

The Renfert logo consists of the word "Renfert" in a white, bold, sans-serif font, centered within a red rectangular box. The box has a white curved line above and below the text, resembling a stylized lens or a smile.

**Renfert**

making work easy



Catálogo

- ➔ Aparatos
- ➔ Instrumentos
- ➔ Material
- ➔ y más



Renfert

“¿Cómo se les puede simplificar el trabajo a los protésicos dentales?”



En las siguientes 192 páginas encontrará las respuestas a esta pregunta – a través de productos eficientes de Renfert

Renfert

making work easy

A	
A. Bruguera, Wax Set, GEO Expert	164-165
Abrasivos	58
Adaptador de boquilla de manguera universal, SILENT TS	40
Aditamento para cerámica, Proform-12	158
Aire comprimido, filtro de alto rendimiento	57
Aislante para yeso, Isofix 2000	157
Aislante para yeso, Picosep, Iso-Stift	156
Aislante yeso/cera, Picosep	156
Aislantes para cera	156
Aislantes para cera, Picosep, Iso-Stift	156
Aislantes, resumen	153
Alginato, vaso mezclador Twister	66
Algodón refractario, Fibertray	184
Anillos de retención	148
Aparato de chorreado combinado, Vario basic	44-45
Aparato de chorreado de reciclaje automático, Vario jet	42-43
Aparatos	26-95
Aparatos de chorreado	46-56
Aqua, barniz para muñones, die:master	154-155
Arenadora de reciclaje, Vario jet	42-43
Arenadoras de precisión	42-56
Arenadoras de reciclaje	42-45
Arenadoras, toberas para chorreado	56
Aspiración SILENT compact	28-31, 36
Aspiración SILENT compactCAM	28-31, 37
Aspiración SILENT TS	28-31, 35
Aspiración SILENT TS2	28-31, 34
Aspiración SILENT V4	28-33
Aspiración Vortex compact 3L	38
Aspiraciones SILENT	28-37
Aspiradores multiplaza	28-34
Aspiradores para puestos de trabajo	28-36
B	
Bandeja refractaria de cocción, Mesh-Tray	183
Bandeja refractaria de cocción, Mesh-Tray K	183
Bandeja refractaria de cocción, Mesh-Tray MK	183
Baño de endurecimiento, sellado de modelos de yeso	152
Barnices espaciadores	154-155
Barnices para muñones, resumen	153
Barras de cera, GEO	181
Barras de colado, GEO Triangel	174
Basic classic, aparato de chorreado fino	46-49, 54
Basic eco, aparato de chorreado fino	46-49, 55
Basic line, pincel para cerámica	110
Basic master, aparato de chorreado fino	46-49, 53
Basic mobil, aparato de chorreado fino	46-49, 56
Basic quattro IS, aparato de chorreado fino	46-49, 50-51
Basic quattro, aparato de chorreado fino	46-49, 52
Bebederos, perillas de colado GEO	174
Bi-Fix-Pin	147
Bi-Flex, disco separador diamantado	129
Bijou 90, mechero Bunsen	86
Bi-Pins	145, 147
Bison, cepillos de pulido	135
Bi-V-Pins	144
Boca de aspiración	41
Brazo de soporte Mobiloscopio	95
Brillant, disco separador y abrasivo, Dynex	122-124
Brinell L, pasta pulidora diamantada de alto brillo	187
Broca escalonada para pins	76
Broca para Bi-Pin	76
Broca para pins	76
Broca para Smart-Pin	76
C	
Caja de repasado, Dustex master plus	39
Caja protectora contra polvo de amoladura	41
Calentador de ceras base para prótesis, Waxprofi	85
Calentadores de cera	83-85
Calentadores de cera de inmersión	83-84
Calentadores de cera por inmersión, hotty, hotty LED	84
Calipretto CR, instrumento de medición	119
Calipretto S, instrumento de medición	120
Carbono activo, limpiador horno de cerámica	184
Casting wax, cera de preparación, GEO autoadhesiva	176
Catalizador, Magma	88-89
Cepillo Chungking	137
Cepillo de alambre de plata	136
Cepillo especial para colado sobre modelo	137
Cepillo fino	137
Cepillo pequeño de alambre de plata	135
Cepillo pequeño de pelo de cabra	135

Cepillos de alambre, plata	135–136
Cepillos, resumen	133
Cera adhesiva, GEO	177
Cera cervical y de base, GEO Classic	170
Cera cervical y de base, GEO Crowax	172
Cera cervical, GEO Classic	169
Cera cervical, GEO Expert A. Bruguera	165
Cera de base, GEO Classic	170
Cera de bloqueo, GEO	176
Cera de colado, GEO	180
Cera de fresado, GEO Classic	170
Cera de modelar, GEO Classic	167
Cera de modelar, GEO Classic Avantgarde	168
Cera de modelar, GEO Crowax	171–172
Cera de modelar, GEO Expert	164–165
Cera en planchas, GEO	180
Cera para wax-up, GEO Classic Natural / Snow-white	168–169
Cera universal, GEO Crowax	171–172
Cera, instrumentos de modelado	115
Cera, juego básico GEO Classic	167
Ceramex, decapante para cerámica	184
Cerámica, bandeja refractaria de cocción	183
Cerámica, decapante, Ceramex	184
Cerámica, discos separadores	122–124, 129–131
Cerámica, dosificador	116
Cerámica, instrumentos de modelado	114–115
Cerámica, losetas de mezcla	96–103
Cerámica, pasta pulidora de alto brillo	186–187
Cerámica, pinceles	104–111
Cerámica, pulidores, cepillos, resumen	133
Ceramicus, pincel para cerámica	110
Ceras de diagnóstico, GEO Classic Natural / Snow-white	168–169
Ceras de inmersión	163
Ceras de inmersión granuladas, GEO	163
Ceras de modelado, resumen	159–162
Ceras, intervalos de fusión	162
Ceras, resumen	159
Chorroado, toberas	56
Chorroadores	46–56
Cinzel neumático, Pillo	59
Cinzel neumático, Power pillo	59
Cinceles desmuffadores, Power pillo, Pillo	59
Classic ceras, GEO	166–170
Cobra, abrasivo	58
Cofias de goma para pins	148
Colado sobre modelo, cepillo especial	137

Colado sobre modelo, ceras, GEO	175
Colado sobre modelo, discos separadores	128–132
Colado sobre modelo, pasta pulidora de alto brillo	187–188
Colado sobre modelo, pulidores, cepillos	133
Color, losetas de mezcla para colores, lay:art	98–99, 102
Compás de calibre	120
Concret, pegamento instantáneo	151
Corindón, abrasivos	58
Corindón, Cobra	58
Crowax, GEO cera de modelar	171–172
Crystal aqua, loseta de mezcla, lay:art	98–100
Crystal, loseta de mezcla, lay:art	98–99, 101

## D

Decapante para cerámica, Ceramex	184
Deluxe, kit de instrumental	117
Depósitos de chorreado	57
Detergentes, resumen	189
Dia-Finish L, pulidor diamantado	136
die:master aqua, barniz de muñones	154–155
die:master Ivory, barniz de muñones	154–155
die:master, barnices de muñones	154–155
Discos abrasivos	132
Discos de recorte	72
Discos de recorte diamantados	72
Discos de trapo plisado, pulidores	138
Discos separadores	121–132
Discos separadores diamantados	124, 129–130
Discos separadores para modelos, Plastercut	129
Discos separadores reforzados en fibra de vidrio	124–128, 132
Discos separadores y de pulido, Dynex	122–128
Discos separadores, cerámica	129–131
Discos separadores, colado sobre modelo/metales no nobles	125–128, 132
Discos separadores, metales nobles	125, 131
Discos separadores, resumen	121
Discos separadores, yeso	129
Disolvente de alginato, GO 2011 speed	189
Disolvente de yeso, GO 2011 speed	189
Disolventes, resumen	189
Dosificadores, cerámica	116
Dustex master plus, caja de repasado	39
Dynex Brilliant, discos separadores y abrasivos	122–124
Dynex Titanium, discos separadores y abrasivos	122–124
Dynex, discos separadores y abrasivos	122–128

**E & F**

Easyclean, aparato de limpieza por ultrasonidos	92-93
Eco, mechero de seguridad	86
Electrolito, líquido de brillo	189
Elementos intermedios de cera, Pontics GEO	173
ERGO Acryl, instrumentos de modelado	115
ERGO Ceramic, instrumentos de modelado	114
ERGO Wax, instrumentos de modelado	115
Espátula grande de cera, punta de modelar Waxlectric	82
Espátula mezcladora	66
Espátulas eléctricas para cera	80-81
Espátulas eléctricas para cera, Waxlectric	78-81
Estéreomicroscopio, Mobiloskop S	94-95
Expert ceras, GEO	164-165
Fibertray, bandeja refractaria de cocción	184
Filtro de aire comprimido	57
Filtro de tela para Vortex compact 3L	38
Filtro para oro, Dustex master plus	39
Formador de zócalos para modelos, Pin-Cast	142

**G**

Gafas de preparación, Remberti	95
Gafas-lupa, Remberti	95
Ganchos anulares, GEO	178
Ganchos Bonyhard, GEO	178
Ganchos para molares, GEO	178
Ganchos premolares, GEO	178
Genius, pincel para cerámica	108
GEO bebederos de colado en forma de triángulo	174
GEO casting wax	176
GEO cera adhesiva	177
GEO cera de bloqueo	176
GEO cera de colado	180
GEO cera de modelado para colado sobre modelo, estándar/transparente	177
GEO ceras de inmersión	163
GEO Classic Avantgarde, ceras de modelado	168
GEO Classic cera cervical	169
GEO Classic cera cervical y de base	170
GEO Classic cera de fresado	170
GEO Classic ceras	166-170
GEO Classic ceras de modelado	167
GEO Classic juego básico	167
GEO Classic Natural, cera para wax-up	168
GEO Classic Snow-white, cera para wax-up	169

GEO Crowax cera cervical y de base	172
GEO Crowax ceras	171-172
GEO Crowax ceras de modelado	171-172
GEO Dip ceras de inmersión	163
GEO Expert ceras	164-165
GEO Expert cervical A. Bruguera, cera cervical	165
GEO Expert Wax Set A. Bruguera	164-165
GEO ganchos anulares	178
GEO ganchos Bonyhard	178
GEO ganchos para molares	178
GEO ganchos para premolares	178
GEO hilo de cera	173
GEO hilo de cera en barras	181
GEO perillas de colado de cera	174
GEO Pontics, intermedios de cera	173
GEO preformas para maxilares inferiores	181
GEO rejillas de retención	179
GEO rejillas de retención perforadas	179
GEO retenciones de barra	179
GEO retenciones perforadas	179
GEO surtido de ceras para colado sobre modelo	175
GO 2011 speed, disolvente de yeso/alginato	189

**H**

Hepa, filtro fino, aspiradores	41
Hilo de cera, GEO	173
Horno de precalentamiento, Magma	88-89
Horno, Magma	88-89
Hotty LED, calendador de cera de inmersión	84
Hotty, calendador de cera de inmersión	84

**I & J**

Iluminación LED, microscopio	95
Infinity, disco de recorte diamantado	72
Inmersión, ceras granuladas	163
Insertos para cinceles, Power pillo, Pillo	59
Instrumental	112-139
Instrumental, resumen	114
Instrumento universal	116
Instrumentos de medición	119-120
Instrumentos de modelado	114-117
Instrumentos de modelado, cera	115
Instrumentos de modelado, cerámica	114, 116
Instrumentos de modelado, resina	115
Intervalos de fusión, ceras	162
Isofix 2000, aislante yeso/yeso	157
Iso-Stift, aislante de cerámica	156
Jacketgrip, pinza de sujeción/separación	118

Juego de soporte Waxlectric	82
-----------------------------	----

## K

Keramogrip, pinza de sujeción	118
Kit básico, GEO Classic ceras de modelado	167
Kits instrumentales	117
Klettfix, discos de recorte	72
Kohinoor L, pasta pulidora de alto brillo para cerámica	187
Kolinsky, pincel para cerámica	109

## L

Lápis aislante para cerámica	156
Láser, taladro para pins, Top spin	74-75
lay:art color, loseta de mezcla para colores	102
lay:art crystal aqua, loseta de mezcla	100
lay:art crystal, loseta de mezcla	101
lay:art natural, loseta de mezcla	101
lay:art oasis, loseta de mezcla	101
lay:art style, pinceles	104-107
lay:art tropic pro, loseta de mezcla	100
lay:art tropic, loseta de mezcla	100
lay:art, losetas de mezcla	98-102
Limpieza, ultrasonidos	92-93
Liquicol B, pegamento instantáneo	151
Liquicol, pegamento instantáneo	151
Líquido de brillo, Electrolito	189
Losetas de mezcla	98-103
Losetas de mezcla para colores	102-103
Lupa, Dustex master plus	39

## M

Magma, accesorios	88-89
Magma, catalizador	88-89
Magma, horno de precalentamiento	88-89
Manguitos de plástico, Bi-V-Pin	144
Manguitos metálicos, Bi-V-Pin	144
Marathon, disco de recorte diamantado	72
Materiales, resumen	141
Mechero de seguridad eco	86
Mecheros	86
Mecheros Bunsen	86
Mecheros de laboratorio	86
Mecheros de seguridad, mecheros Bunsen	86
Mecheros para gas natural	86
Mecheros para gas propano	86
Melody, loseta de mezcla de colores	103
Mesh-Tray K, bandeja refractaria de cocción	183
Mesh-Tray MK, bandeja refractaria de cocción	183

Mesh-Tray, bandeja refractaria de cocción	183
Metales no nobles, discos separadores	125-128, 132
Metales no nobles, pasta pulidora de alto brillo	187-188
Metales no nobles, pulidores, cepillos	133-138
Metales nobles, discos separadores	125, 131
Metales nobles, pasta pulidora de alto brillo	186-188
Metales nobles, pulidores, cepillos	133-138
Mezcladoras al vacío, Twister	60-65
Microscopio, accesorios	95
Microscopio, iluminación LED	95
Microscopio, Mobiloskop S	94-95
Microsfemas de vidrio, Rolloblast	58
Millo pro, recortadora de interiores	73
Millo, recortadora de interiores	73
Mobiloskop S, microscopio	94-95
Modelos de material de revestimiento, spray para modelos	152
MT plus, recortadora en seco/ en agua	71
MT3, recortadoras	68-70
Muñones, barnices espaciadores	154-155

## N

Natural, loseta de mezcla, lay:art	101
Novedades	10-25

## O

Oasis, loseta de mezcla, lay:art	101
Occlutec, spray de oclusión	157
Opal L, pasta pulidora de alto brillo	188
Óxido de aluminio, medios abrasivos	58

## P

Pasta diamantada, Brinell L	187
Pasta diamantada, Renfert Polish all-in-one	186
Pasta diamantada, Renfert Polish LiSi <sub>2</sub>	186
Pasta diamantada, Renfert Polish ZrO <sub>2</sub>	186
Pasta pulidora de alto brillo, Opal L	188
Pasta pulidora de alto brillo, Saphir	188
Pasta pulidora universal	188
Pastas de pulido, resumen	185
Pastas de pulido, resumen	185
Pegamento	149-151
Pegamento de cianacrilato	150-151
Pegamento instantáneo	150-151
Pegamento instantáneo, Concret	151
Pegamento instantáneo, Liquicol	151
Pegamento instantáneo, Liquicol B	151
Pegamento instantáneo, resumen	149
Perillas de colado, bebederos GEO	174

Perlas de chorreado, Rolloblast	58
Picosep, aislante yeso/cera	156
Picosilk, reductor de tensión	158
Pie para mezcladoras al vacío	66
Pillo, cincel desmuflador	59
Pin de arco	148
Pin individual, Pro-Fix	146
Pin-Cast, formador de zócalos para modelos	142
Pincel combinado para cera	111
Pincel de microfibras para cerámica, Ceramicus	110
Pincel de pelo de arcilla gris	111
Pincel de pelos sintéticos	110-11
Pincel para cera	111
Pincel para opacos	104-107, 109-111
Pinceles	104-111
Pinceles de maquillaje	104-111
Pinceles de modelado	104-111
Pinceles de pelo natural	104-111
Pinceles, resumen	104
Pins	143-148
Pins, resumen	143
Pinzas de sujeción	117-118
Pinzas, Jacketgrip	118
Pinzas, Keramogrip	118
Plastercut, disco separador diamantado para yeso	129
Polish all-in-one, pasta diamantada	186
Polish LiSi <sub>2</sub> , pasta diamantada	186
Polish ZrO <sub>2</sub> , pasta diamantada	186
Polisoft, pulidores	134
Pontics, elementos intermedios de cera, GEO	173
Power pillo, cinceles desmufladores	59
Preforma para maxilares inferiores, GEO	181
Preformas para ganchos, GEO	178
Preformas para maxilares inferiores, GEO	181
Profi, pincel para cerámica	109
Pro-Fix, pin individual	146
Proform-12, aditamento de cerámica	158
Prótesis, limpieza	90-91
Prótesis, reforzadores reticulares	182
Prótesis, rejillas/redes reforzadoras	182
Pulido de alto brillo, pasta diamantada, Brinell L	187
Pulido de alto brillo, pasta diamantada, Renfert Polish all-in-one	186
Pulido de alto brillo, pasta diamantada, Renfert Polish LiSi <sub>2</sub>	186
Pulido de alto brillo, pasta diamantada, Renfert Polish ZrO <sub>2</sub>	186
Pulido previo, resumen	133
Pulido, pastas	186-188

Pulidor diamantado, Dia-Finish L	136
Pulidores de alto brillo	133-138
Pulidores de sílica	134
Pulidores previos	134-135, 137-138
Pulidores, resumen	133
Puntas de modelado	82

## R

Rainbow, loseta de mezcla	102
Recortadora de interiores, Millo	73
Recortadora de interiores, Millo pro	73
Recortadora en agua, MT3	68-70
Recortadora en seco/en agua, MT plus	71
Recortadoras	68-72
Redes reforzadoras	182
Redes reforzadoras, prótesis	182
Reductor de tensión para cera, Picosilk	158
Reductor de tensión, Picosilk	158
Rejillas de retención perforadas, GEO	179
Rejillas de retención, GEO	179
Rejillas reforzadoras	182
Remberti, gafas-lupa	95
Renfert Polish all-in-one, pasta diamantada	186
Renfert Polish LiSi <sub>2</sub> , pasta diamantada	186
Renfert Polish ZrO <sub>2</sub> , pasta diamantada	186
Resina de modelado, Stabioplast	152
Resina para prótesis, pasta pulidora de alto brillo	186-188
Resina para prótesis, pulidores	134-138
Resinas de revestimiento, instrumento de modelado	115
Resinas de revestimiento, pasta pulidora de alto brillo	188
Resinas de revestimiento, pulidores	135-136
Resinas, instrumentos de modelado	115
Retenciones de barra, GEO	179
Retenciones perforadas, GEO	179
Rewax, cera de inmersión, GEO	163
Rolloblast, perlas de chorreado	58
Rollos de cera, GEO	173

## S

Saco recogepolvo	40
Saphir, pasta pulidora de alto brillo	188
Sellado de modelos, baño endurecedor	152
Sellador de yeso, Liquicol	151
Sellador de yeso, Liquicol B	151
Sellados, resumen	149
Silencer, silenciador circular	40
SILENT compact, sistema de aspiración para una plaza	28-31, 36

SILENT compactCAM, unidad de aspiración para aparatos	28–31, 37
SILENT TS, unidad de aspiración para una plaza	28–31, 35
SILENT TS2, unidad de aspiración para dos plazas	28–31, 34
SILENT unidades de aspiración	28–37
SILENT V4, sistema de aspiración para cuatro plazas	28–33
Sistema de aspiración para una plaza, SILENT compact	28–31, 36
Sistema de aspiración para una plaza, SILENT TS	28–31, 35
Sistema de limpieza de prótesis	90–91
Sistema Split-Cast, Pin-Cast	142
Sistemas de pins	142
Slim, cepillo	138
Smart-Pin	146
Spray de escaneo	157
Spray de oclusión, Occlutec	157
Spray para modelos, modelos de material de revestimiento	152
Stabiloplast, resina de modelado	152
Stain-Mix, loseta de mezcla para colores	103
Standard, discos separadores	132
Standard, kit instrumental	117
SYMPRO, aparato de limpieza protésica	90–91
SYMPROfluid, líquidos de limpieza	91

## T

Takanishi, pinceles para cerámica	111
Taladro para pins, Top spin	74–75
Técnica de aspiración	28–41
Técnica de chorreado	42–58
Técnica de encerado eléctrico	78–86
Técnica de encerado racional	78–85
Titanium, discos separadores y de pulido, Dynex	122–124
Toberas de chorreado IT	56
Top spin, taladro para pins	74–75
Trapo de algodón, pulidor	136
Trapo plisado de tejido fino, pulidores	138
Triangel, GEO barras de colado	174
Tropic pro, loseta de mezcla, lay:art	100
Tropic, loseta de mezcla, lay:art	100
Turbo-Flex S, disco separador diamantado	129
Twister evolution venturi, mezcladora al vacío	60–63
Twister evolution, mezcladora al vacío	60–63
Twister venturi, mezcladora al vacío	60–61, 64–65
Twister, mezcladora al vacío	60–61, 64–65

## U

Ultracut, disco separador diamantado sinterizado	130
Ultra-Fine, disco separador	131
Ultrasonidos, aparato de limpieza Easyclean	92–93
Unidad de aspiración para aparatos, SILENT compactCAM	37
Unidad de aspiración para aparatos, Vortex compact 3L	38
Unidad de aspiración para cuatro plazas, SILENT V4	28–33
Unidad de aspiración para dos plazas, SILENT TS2	28–29, 34
Unidades de aspiración	28–41

## V

Vacío, mezcladoras Twister	60–65
Vario basic, arenadora de precisión/de reciclaje	44–45
Vario E, calentador de cera	83
Vario jet, arenadora de reciclaje	42–43
Vaso mezclador, Twister	66
Vibrador	67
Vibrax, vibrador	67
Vortex compact 3L, unidad de aspiración para aparatos	38

## W, Y & Z

Wax Isolation	156
Waxlectric I & II, espátulas eléctricas para cera	80
Waxlectric light I & II, espátulas eléctricas para cera	81
Waxlectric, accesorios	82
Waxlectric, hojas de modelado	82
Waxprofi, calentador de ceras base para protésis	85
Yeso, baño endurecedor	152
Yeso, discos de recorte	72
Yeso, discos separadores	128–129
Zócalos, formadores Pin-Cast	142

# Contenido

<b>¿Cuándo empezamos a sentir el trabajo?</b> .....	2
<b>Garantía operativa</b> .....	4
<b>Novedades</b> .....	8
<b>Aparatos</b> .....	26
Técnica de aspiración.....	28
Tecnología de chorreado.....	42
Desmuflado .....	59
Técnica de mezclado .....	60
Vibrador .....	67
Recortadora .....	68
Recortadora de interiores.....	73
Perforadora automática para pins...	74
Técnica de encerado .....	78
Técnica de precalentamiento.....	88
Técnica de limpieza .....	90
Microscopia.....	94
<b>Losetas de mezcla y Pinceles</b> .....	96
lay:art sistema .....	98
Losetas de mezcla .....	100
Pinceles .....	104
<b>Instrumentos</b> .....	112
Instrumentos de mano .....	114
Instrumentos de medición.....	119
Discos separadores .....	121
Pulidores .....	133
<b>Materiales</b> .....	140
Sistemas de modelos .....	142
Pins .....	143
Pegar, Sellar y Endurecer .....	149
Barnizar y Aislar .....	153
Dispositivos auxiliares.....	157
Ceras.....	159
Refuerzo.....	182
Accesorios para cerámica.....	183
Medios abrasivos .....	58
Pastas de pulido .....	185
Detergentes .....	189
<b>Recambios, Garantía y Copyright</b> .....	190
<b>Renfert Digital</b> .....	191
<b>Datos de contacto</b> .....	192

## La manera en que Renfert encuentra soluciones duraderas para el trabajo diario.

La animada interrelación entre clientes y empresa, la amplitud de miras en cuanto a la existencia de tecnologías en continua transformación y el deseo permanente de mejorar conforman el éxito de Renfert.



Tilo Burgbacher  
Construcción  
y desarrollo



Conseguir que el trabajo de los protésicos dentales sea mejor y más fácil con ayuda de productos de uso sencillo que, además, atesoren una calidad elevada y una larga vida útil; este requisito forma el núcleo de todo pensamiento y actuación por parte de Renfert. Sin embargo, la clave para el desarrollo y la fabricación de productos orientados a las necesidades depende de que se conozca, entienda y se explore sin cesar el trabajo dental que se realiza a diario. En este sentido es de gran ayuda el intercambio apasionado de información que mantenemos con nuestros usuarios, quienes se encuentran en el centro de la práctica diaria, quienes saben cómo mejor trabaja un laboratorio y qué es lo que necesita en todo momento un técnico dental.

Tanto es así, que todos los productos Renfert constituyen soluciones que ofrecen un valor añadido concreto y significativo para el trabajo protésico. Solemos aprovechar en todo momento nuestra dilatada experiencia y la competencia extraordinaria de nuestros empleados, quienes combinan el interés técnico con las ganas de seguir aprendiendo con el objetivo de ser mejores.



→ Fig. superior  
Una planificación minuciosa da lugar a productos precisos: por ejemplo las arenadoras de Renfert (información detallada sobre el producto a partir de la página 46)

## En el punto de mira: soluciones para un trabajo apasionadamente bueno

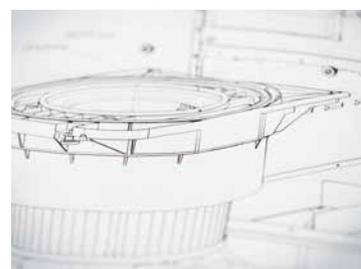
El sector dental es fascinante puesto que en él confluyen exigencias e influencias de diferente índole. El deseo de hallar la mayor naturalidad posible – y el aprovechamiento de tecnologías modernas, también digitales. Unas directrices claramente estéticas, médicas y rentables – y una pasión por lo artesano –, así como una libertad artística, demandan unos instrumentos y materiales especializados en trabajos altamente personalizados.

Renfert se considera en este campo como proveedor de servicios y fabricante que le ofrece a cada usuario la posibilidad de convertir en realidad ideas propias bajo las mejores circunstancias y con los mejores productos. Solemos iniciar el desarrollo de un producto siempre con la pregunta de cómo podemos simplificar el trabajo. Y nuestra solución obtiene el visto bueno solo cuando demuestra que cumple con este cometido.

Gracias al cumplimiento permanente de esta promesa contamos con la confianza de numerosos clientes en todo el mundo. Nos produce una gran satisfacción si nuestros productos también le convencen a usted de que el trabajo resulta más fácil con Renfert.



→ Fig. inferior  
Un buen trabajo de desarrollo desemboca en cosas que mejoran la experiencia laboral: como los sistemas de aspiración Silent (información detallada sobre el producto a partir de la página 28)



Con nosotros trabajan equipos comprometidos y entusiastas, siempre en estrecha colaboración con nuestros clientes, para crear productos que proporcionen una solución a largo plazo.

“Quien pretenda simplificar el trabajo, debe saber escuchar sin decir: ‘¡Eso lo busca el mercado!’; pero haciéndose la pregunta: ‘¿Qué necesita el protésico dental?’. Estoy convencido de que nuestro éxito radica en esta actitud con las personas”.

★ Sören Hug  
Dirección ejecutiva Renfert

# ¿Cómo se detecta lo que simplifica realmente el trabajo?

El trabajo fácil equivale a un signo inequívoco. Los productos de Renfert cuentan con diferentes ventajas que los usuarios aprecian cada día, como si de la primera vez se tratara, y durante mucho tiempo. Las reconoce muy rápido a través de estos cinco rasgos:

making work easy



tool included



easy use



silent



perfect  
view



compact



#### silent

Este producto funciona de un modo muy silencioso.

Un puesto de trabajo activo con muchos equipos no tiene porqué ser ruidoso. Le resultará más fácil trabajar con mayor tranquilidad, si los productos Renfert guardan silencio en lugar de molestarle con un ruido excesivo.



#### compact

Estos productos son especialmente compactos.

La sensación de libertad permite trabajar mucho mejor. Para que su laboratorio no vea reducido su espacio por aparatos muy grandes, los productos de Renfert vienen contruidos de forma compacta, regalando espacio.



#### perfect view

Estos productos ofrecen una visión óptima.

Observar con precisión el trabajo y la forma en que se trabaja: esa es la clave para resultados realmente perfectos. Los productos Renfert lo garantizan – para que conserve siempre una visión sin obstáculos sobre su amor al detalle.



#### easy use

Estos productos son especialmente fáciles en su manejo

Una ergonomía práctica y un uso sencillo hacen que su trabajo sea más agradable. Los productos de Renfert vienen diseñados bien para que las manos se encuentren cómodas con ellos, sean fáciles de manejar o simplifiquen claramente un proceso de trabajo.



#### tool included

Estos productos vienen acompañados de sus propias herramientas.

No esta mal por una vez no tener que buscar la herramienta necesaria. Pues en el suministro se incluye todo aquello que necesita para trabajar con el aparato, limpiarlo o cambiar sus repuestos.

# ¡Esta garantía aporta convicción! →

“Sabemos que la compra de un producto supone una inversión de futuro, que los laboratorios buscan beneficiarse a largo plazo de un rendimiento estable y continuado. Con esta garantía deseamos proporcionarles a nuestros clientes la confianza necesaria”.

Maximilian Scheid  
Desarrollo de aparatos





## GARANTÍA OPERATIVA

Garantía de 3 años  
Piezas de recambio  
durante 10 años  
Garantía Activity

### + Garantía de 3 años\*

Todos los equipos de laboratorio Renfert incluyen una garantía de tres años. Si en alguna ocasión no funcionara algo, resulta agradable sentir la seguridad de que Renfert busca siempre una solución dentro del marco de la garantía. Eso crea confianza.

\*A excepción de las piezas de desgaste

### + Garantía de 10 años sobre piezas de recambio

Todos los productos de Renfert poseen una vida útil muy prolongada. Así que también está preparada nuestra disponibilidad para las piezas de recambio. Renfert garantiza que, una vez realizada la compra de cualquier equipo, las piezas de recambio originales estén disponibles durante un periodo mínimo de diez años. Eso da seguridad.

### + Garantía Activity

El Servicio de Atención al Cliente de Renfert es extraordinariamente eficiente. A escala mundial se dispone, en colaboración con los distribuidores y socios certificados del servicio técnico de Renfert, de un equipo potente, que con pasión y preparación, hace todo lo posible para minimizar el impacto de posibles averías en el laboratorio. Eso es garantía de rentabilidad.

Así funciona el servicio técnico:  
con rapidez y sencillez.

La confianza se basa en la certeza de contar siempre con un interlocutor.

Servicio de Postventa y Servicio de Atención al Cliente y Servicio de Piezas de Recambio, Servicio de Préstamo de Equipos y Servicio de Reparación: el apoyo a nuestros clientes cuenta con muchas facetas competentes y con muchos empleados muy motivados. Pero al final tan solo cuenta una cosa: que esté satisfecho, de la forma más rápida posible.



Encontrará todos los contactos y números de servicio a partir de la página 192



Garantía operativa  
**TARJETA DE ASISTENCIA**



+49 7731 8208-0



INFO@RENFERT.COM  
SUPPORT@RENFERT.COM



making work easy

“Señor Erich, ¿cuál es el secreto para desarrollar buenos productos?”.

“Diría que consiste en saber comprender a las personas que los manejan. Los protésicos dentales a menudo son personas que trabajan solas, artistas que elaboran prótesis con mucha pasión. Pero también desean aparatos robustos, preparados para el trabajo diario, a fin de poder confiar en procesos reproducibles y seguros. Si tengo en mente estas dos cosas, seré capaz de concebir productos realmente buenos e inteligentes”.

# Contenido | Novedades

Aparatos	10-15
Basic eco aparato de chorreado fino	14-15
SILENT compact sistema de aspiración para una plaza	10-11
SILENT compactCAM aspiración para aparatos	12-13
Losetas de mezcla, Pinceles y Instrumentos	16-19
Calipretto CR instrumento de medición de precisión	18
Dynex discos separadores	19
Genius pincel para cerámica	16
lay:art oasis loseta de mezcla	17

Materiales	20-25
die:master aqua barniz para muñones	20
die:master ivory barniz para muñones	20
GEO Crowax ceras	22
GEO Expert ceras	21
GO 2011 speed líquido de limpieza	24
Mesh-Tray MK bandeja refractaria de cocción	25
Renfert Polish pastas de pulido diamantadas	23
Wax Isolation separador de cera	25

¿Para los protésicos dentales, cuál es la característica diferenciadora dentro del desarrollo de productos?

→ “En primer lugar se trata de una tarea muy bonita, pues el mercado es relativamente pequeño y muy especializado. Penetrar en el mercado, escuchar exactamente cómo se mueve y qué demanda, para todo ello se requiere un buen sistema sensorial. Para el trabajo diario del sector en general, pero también para cada una de las personas con sus diferentes requisitos. Así, no solo deciden las grandes revoluciones tecnológicas, sino también los detalles, pequeñas cosas, capaces de simplificar el trabajo del protésico dental. Por eso no suelo pensar de manera aislada en características individuales del producto, sino en procesos completos de trabajo”.



¿Cuál de las últimas novedades le ha hecho especial ilusión?

→ “Las aspiraciones SILENT compact y SILENT compactCAM. Por estos productos me he alegrado mucho, pues aquí hemos logrado algo extraordinario. Con la SILENT compact CAM hemos creado una combinación sofisticada entre el proceso analógico y el digital. Con las aspiraciones extremadamente silenciosas hemos conquistado el corazón de los protésicos dentales, pero ahora también proporcionamos una solución de aspiración para fabricantes de unidades CAM de tamaño pequeño a medio. Me siento orgulloso de que con las aspiraciones contemos con un producto que muestre el ámbito principal de competencia de Renfert y a la vez englobe los desarrollos del mercado dental”.



# SILENT compact

→ Sistema de aspiración para una plaza

La SILENT compact es un pequeño sistema de aspiración del puesto de trabajo y un solo consumidor.

→ [Página 36](#)

silent



compact





# SILENT compactCAM

→ Sistema de aspiración de aparatos para unidades CAM

Un sistema de aspiración de Renfert ideado especialmente para el uso con equipos dentales CAM compactos.

→ [Página 37](#)

silent



compact





SILENT compactCAM

# Basic eco

→ Arenadora fina con 1–2 depósitos

La arenadora fina Basic eco con hasta dos depósitos ofrece con sus dimensiones compactas una gran precisión en los espacios más reducidos. Aquí se combinan la tecnología de chorreado más avanzada con una relación atractiva entre precio y rendimiento para conformar un producto ideal tanto para profesionales que comienzan su andadura laboral como laboratorios con una escasa oferta de espacio.

→ Página 55

perfect  
view



compact



tool  
included





# Genius

→ Pincel de pelo natural con función protectora

Pincel de pelo natural de alta calidad y de diseño moderno con función de protección integrada en el mango. Para lograr en el pelo del pincel valores elevados en cuanto a tensión, estabilidad de forma y vida útil larga, entra en escena la singular técnica de acabado de Renfert.

→ Página 108



# lay:art oasis

→ Loseta de mezcla para cerámica con sistema de humectación

Loseta de cerámica de alta calidad con superficie vidriada y cavidades perforadas. Humectación capilar automática para la transformación y el almacenamiento de masas cerámicas dentales.

→ Página 101



# Calipretto CR

→ Instrumento medidor de precisión

Palpador preciso con esferas procedentes de la cerámica de alto rendimiento ATZ (alúmina endurecida con zirconia), especial para detectar el espesor de la pared de restauraciones dentales totalmente cerámicas.

→ Página 119



# Dynex

→ Discos de corte y pulido para cerámica

Discos de corte y pulido para cerámica, titanio, aleaciones con y sin metales preciosos y de colados sobre modelos.

→ [Página 122](#)



# die:master ivory & aqua

→ Barnices para muñones

Barnices espaciadores del color del diente y retirables, especialmente indicados para restauraciones completamente cerámicas, tales como cerámicas prensadas de disilicato de litio (LS<sub>2</sub>).

→ Página 154



# GEO Expert

→ GEO Expert Wax Set A. Bruguera

Kit de ceras para la fabricación de wax up monolíticos, diagnósticos y estéticos de restauraciones de puentes y coronas individuales según la filosofía de August Bruguera.

→ Página 164



# GEO Crowax

→ Ceras de modelado y ceras especiales

Las ceras de modelado de la línea GEO Crowax son ceras universales de dureza media, que se presentan en prácticas latas y que están destinadas a la técnica de coronas y puentes, así como a la del colado sobre modelo.

→ Página 171



# Renfert Polish

## → Pastas de pulido diamantadas

Pastas para pulir diamantadas universales y específicas para el pulido de alto brillo de materiales cerámicos, tales como disilicato de litio, óxido de circonio, cerámicas de recubrimiento e híbridas, polímeros de alto rendimiento y resinas de recubrimiento.

→ [Página 186](#)



# GO 2011 speed

→ Líquido de limpieza

En hasta tan solo el 50 % del tiempo en comparación con disolventes de yeso y alginato convencionales se logra una limpieza profunda y rápida de los instrumentos y medidos auxiliares más variados.

→ Página 189



# Auxiliadores prácticos

## → Wax Isolation

Agente aislante a base de silicona ideal para aislar el yeso contra la cera.

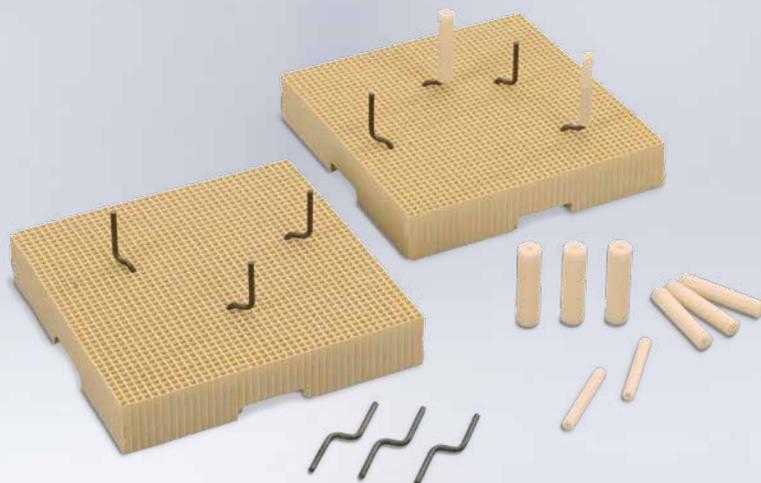
→ Página 156



## → Mesh-Tray MK

Bandeja refractaria de cocción en forma de panal con posicionadores de metal giratorios, revestidos con tubos cerámicos extraíbles.

→ Página 183



# Permanezca actualizado

Encontrará todos los productos nuevos que figuran en el catálogo también en nuestra página web

[www.renfert.com/update](http://www.renfert.com/update)

Asimismo encontrará aquí próximamente todos los productos nuevos que hayamos creado tras la publicación de este catálogo.





→ Malek Misrabi  
Maestro protésico dental

“Señor Misrabi, ¿de dónde viene su pasión por la técnica dental?”.

“La cuestión principal no debería consistir nunca en terminar lo antes posible. Sin embargo, sí existen trabajos o partes de mi proceso que requieren un menor grado de finura artesanal, pero que, desde un punto de vista operacional, deberían ser rápidos. Un aparato que me haga ahorrar tiempo, porque se maneja de forma fácil, me regala tiempo que puedo emplear a su vez en otra cosa”.

# Contenido | Aparatos

<b>Técnica de aspiración</b>	<b>28-41</b>
Sistema de aspiración de cuatro plazas	32-33
Sistema de aspiración de dos plazas	34
Sistema de aspiración de una plaza	35-36
Sistema de aspiración de aparatos	37-38
Aspiración en seco y húmedo	38
Caja de aspiración	39
Accesorios SILENT Técnica de aspiración	40
Accesorios Técnica de aspiración	41
<b>Técnica de chorreado</b>	<b>42-58</b>
Aparato de chorreado de reciclaje	42-43
Aparato de chorreado combinado	44-45
Arenadoras de precisión	46-56
Accesorios Técnica de chorreado	56-58
Cinzel de desmuflado	59
<b>Técnica de mezclado</b>	<b>60-66</b>
Mezcladoras al vacío	62-65
Accesorios Técnica de mezclado al vacío	66
Vibradores	67

<b>Recortadoras</b>	<b>68-71</b>
Recortadoras en húmedo	70-71
Recortadoras en húmedo y en seco	71
Discos de recorte	72
Recortadora de interiores	73
Taladro para pins	74-76
<b>Técnica de encerado</b>	<b>78-86</b>
Espátulas eléctricas para cera	80-81
Accesorios Espátulas eléctricas para cera	82
Calentadores de ceras	83-85
Mechero Bunsen	86
<b>Técnica de precalentamiento</b>	<b>88-89</b>
Horno de precalentamiento	88-89
<b>Técnica de limpieza</b>	<b>90-93</b>
Aparato de limpieza protésica	90-91
Aparato de limpieza ultrasónica	92-93
Microscopio	94
Accesorios Microscopio	95
Gafas-lupa	95

## ¿Cuál es la mejor manera para realizarse como protésico dental?

→ “Creo que aquí se debe diferenciar entre lo que se exige uno a sí mismo como protésico dental y con respecto al propio objeto de trabajo. En este sentido, yo me siento realizado como protésico dental cuando veo la sonrisa complacida del paciente. Entonces sé que he cumplido con mi trabajo. Cumplir esta exigencia es el centro de todo. En la restauración, en la prótesis dental, uno se realiza a través de la estética visible. Cuando he creado la armonía entre la forma natural, el color y el tejido blando circundante, pero también con los dientes vecinos, entonces me siento especialmente orgulloso de mi trabajo”.



## ¿Cuáles son las tres cosas que desea para su trabajo?

→ “Mi trabajo se vuelve más fácil si cuento con aparatos de un fácil manejo, como es el caso de la Twister, que incluye parámetros programables. Esto produce resultados que no varían. Quiero una calidad constante, pues hace que mi trabajo sea previsible, ¡y eso es positivo! Un estándar seguro a gran nivel. En segundo lugar, deseo guardar siempre una perspectiva clara de las cosas. Todo aquello que me ayude a trabajar de manera limpia y eficiente, y a realizar visualmente el control de calidad a través de un cristal grande para el arenado fino. En tercer lugar, deseo aparatos que sean cómodos durante el uso diario. El hecho que el Top spin casi no vibre, es genial”.

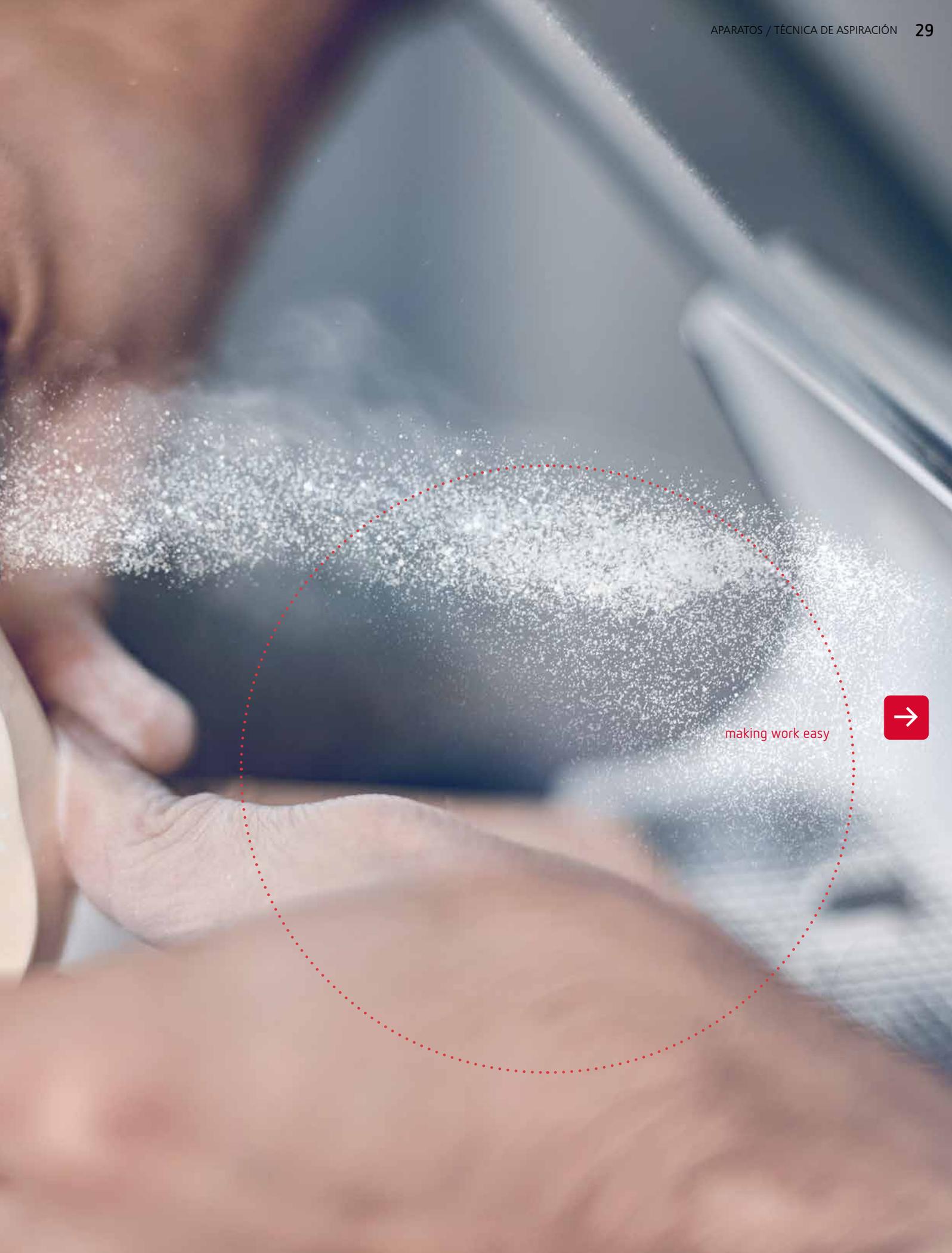


# Trabajar con limpieza. Con toda tranquilidad.

## → Aspiraciones SILENT

Algunos aparatos no necesitan ser protagonistas para lograr que el trabajo sea más sencillo. Más bien son acompañantes permanentes, silenciosos. Las aspiraciones demuestran su eficacia sobre todo cuando uno se puede olvidar de ellos en el momento preciso – puesto que en todo momento hacen su trabajo, al fondo. Silenciosas, pero potentes.





making work easy



## Aspiraciones que son extremadamente potentes y extremadamente silenciosas

Con las aspiraciones SILENT resulta fácil concentrarse y mantener limpio el puesto de trabajo.

### Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Extremadamente silencioso
- 2 Potente fuerza de aspiración
- 3 Manejo intuitivo
- 4 Vida útil muy larga del motor
- 5 Calibración fácil
- 6 Diseño moderno, compacto



silent



compact



Renfert

GARANTÍA OPERATIVE



### Arranque fácil, manejo intuitivo

Los sistemas de aspiración de Renfert se conectan (plug&play), manejan, limpian y mantienen de un modo muy simple y rápido. Estos ofrecen para cada requisito la técnica adecuada de filtración (según la versión, con o sin saco recogepolvo). En el frontal del aparato dispone de un acceso cómodo y directo a todos los elementos de mando. Los parámetros se ajustan de forma sencilla mediante un teclado de membrana o a través de una clara pantalla multifunción.

### Limpieza y silencio unidos

Un puesto de trabajo en el que se reduce con fuerza el polvo fino y que a la vez cuenta con un agradable nivel restringido de ruido, facilita en gran medida el trabajo. Los sistemas de aspiración SILENT por tanto no solo son extremadamente potentes – con una potencia de aspiración (según la versión) hasta un caudal de volumen de 4000l/min –, sino también sorprendentemente silenciosos gracias a conocimientos psicoacústicos.



### Seleccionar el tamaño perfecto

Los sistemas de aspiración SILENT están disponibles como sistemas para uno, dos o cuatro puestos, así como para el uso en sistemas CAD-CAM. Todas las versiones son compactas y delgadas.



making work easy  
significa para mí...

...que las aspiraciones SILENT sean tan agradablemente silenciosas, de forma que pueda concentrarme totalmente en mi trabajo.



Oliver Bothe  
Gestión de productos  
Maestro protésico dental



### Simplemente conectar y aspirar

Sus productores de polvo se pueden controlar óptimamente junto con las aspiraciones del puesto de trabajo mediante la calibración fácilmente ajustable del sistema automático de conexión.

La interfaz PLC constituye la comunicación bidireccional inteligente con su unidad CAM. Esta facilita el procesamiento de los mensajes y el inicio de medidas como, p.ej., la conexión y desconexión, la activación de la limpieza del filtro fino y la consulta a través del estado de función de la aspiración usted no necesita hacer más que conectar la aspiración con su unidad CAM, y ya puede comenzar.

### Ampliar la seguridad de los procesos con una tecnología de motor sofisticada

Usted cuenta con dos técnicas de motor diferentes, que se caracterizan por una vida útil muy prolongada.

Los motores de colector, con un control del transformador especial, cuentan con un vida útil del motor de > 1 000 horas de servicio. Cuando se tenga que cambiar el motor después de este tiempo prolongado de servicio, será de forma fácil y en cuestión de pocos minutos. Por su parte, los motores EC con técnica de turbinas sin escobillas disponen de una larga vida útil de > 5 000 horas de servicio.

Tabla sinóptica SILENT

	SILENT V4	SILENT TS2	SILENT TS	SILENT compact	SILENT compactCAM
Aspiración CAM	-	-	-	-	✓
Sistema de aspiración de aparatos	✓	✓*	✓	✓	-
Sistema de aspiración de un puesto	-	-	✓	✓	-
Sistema de aspiración de dos puestos	-	✓	(✓)**	-	-
Sistema de aspiración de cuatro puestos	✓	-	-	-	-
Técnica de filtración	Sin saco recoge polvo	Bolsa de filtración	Bolsa de filtración	Sin saco recoge polvo	Sin saco recoge polvo
Técnica de motor	EC	Colector	Colector	Colector	Colector

\* Solo un aparato / \*\* Con adaptador Y o manual con desviador de aspiración, sin regulación.



# SILENT V4

## Sistema de aspiración para cuatro plazas

El sistema de aspiración de cuatro plazas, compacto y sin bolsa, SILENT V4, ofrece un rendimiento de aspiración individual, adaptado a la necesidad real del momento. Todas las funciones pueden ajustarse a través de un panel de control intuitivo y cómodo con pantalla LCD.



“Con la unidad de control Quattro he podido conectar mis aparatos prácticamente sin cable alargador de red. Por otro lado, gracias a esta novedosa técnica, viene incluido también un sistema de protección contra sobrecargas”.

**Joanna Deligianni**  
Gestión de productos, Técnico dental

### Ventajas

- La aspiración se conecta en el puesto de trabajo solo en caso de necesidad mediante cuatro válvulas por presión de control independiente.
- Manejo intuitivo y centralizado mediante cómoda pantalla LCD.
- Conexión central de todos los consumidores sin cable alargador mediante Quattro Control Box.

### Making work easy

El motor EC sin colector posee un tiempo de funcionamiento claramente superior en comparación con los motores con colector (> 5 000 horas de funcionamiento). Esta resistente tecnología del motor garantiza la mayor seguridad de procesos posible y ahorra elevados costes de servicio y mantenimiento. La potencia de aspiración se adapta al consumidor mediante el ajuste automático de la potencia de aspiración.

### Características técnicas – SILENT V4

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V +/- 10%, 50/60 Hz
Tensión nominal	230 V
Consumo de energía de la turbina de aspiración*	1400 W
Ø boca de aspiración interior / exterior	38 mm (1.50") / 45 mm (1.77")
Presión mín./ máx. de conexión	4,5 bar (65 psi) / 8 bar (116 psi)
Número de canales de aspiración	4
Caudal (máx.)	4000 l/min (2.35 ft³/s)
Presión negativa, máx.	110 hPa (1.6 psi)
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Valor máximo de conexión del enchufe del aparato	ver Quattro Control Box
LpA** (con caudal máximo)	62,5 dB(A)
Peso (vacío)	aprox. 45 kg (99.36 lbs)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	350 x 750 x 590 mm (13.78 x 29.53 x 23.23")
Capacidad del cajón de polvos	aprox. 12 l (3.17 gal)

\*) a tensión / frecuencia nominal

\*\*) nivel de intensidad acústica

### Características técnicas – Quattro Control Box

Tensión / frecuencia de red admisible	220 - 240 V, 50/60 Hz
Potencia máx. de conexión de un aparato	2300 W
Potencia máx. de conexión de la QCB en total	2300 W
Fusible de entrada a la red	10 A(T)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	170 x 130 x 130 mm (6.96 x 5.12 x 5.12")
Peso	aprox. 1 kg (2.2 lbs)

### Referencias

<b>SILENT V4</b> , 230 V, cable de red SILENT V4, unidad de control Quattro (= QCB), cable de red QCB, cable de interfaz QCB, juego de soporte QCB, manguera de aire comprimido	No. 2933 0000
<b>Juego de manguitos terminales y mangueras aspirante</b>	→ Página 40
<b>Conducción externa de aire</b>	No. 2933 0002
<b>Manguera de aire refrigerante</b> , para el montaje de la SILENT V4 en un sistema modular de muebles	No. 2933 0003
<b>Patas del aparato regulables en altura</b> , juego para el montaje de la SILENT V4 en un sistema modular de muebles	No. 2933 0004
<b>Kit de inicio</b> , 2x telemando, caja de distribución, cable de interfaz QCB	No. 2933 0420
<b>Telemando, 1 pieza</b>	No. 2933 0400
<b>Juego de modificación panel frontal</b>	No. 2933 0005
<b>Válvula de apriete derecha</b>	No. 9.0002 1526

### Técnica de filtrado

La novedosa limpieza por filtro fino se realiza mediante un sistema neumático. Después de cada limpieza (1 vez al día), el filtro fino (con un grado de eliminación del 99,9 %) vuelve a estar limpio. Esto significa: ¡rendimiento total de aspiración diaria! El polvo se colecta en una bandeja, que se vacía con facilidad desde la parte frontal. La molesta sustitución de los sacos recogepolvo forma ya parte al pasado.



### Protección de la salud y contra el ruido

La SILENT V4 es tan silenciosa como indica su nombre. Con ayuda de expertos en psicoacústica se han eliminado las frecuencias desagradables. El resultado es una aspiración agradablemente silenciosa (máx. 62,5 dB(A)). La elevada capacidad de aspiración (máx. 4000 l/min) garantiza una protección máxima de la salud.



### Diseño

¿Se adapta la V4 a la instalación del lugar? ¡Sin problema! El formato relativamente compacto facilita la integración del mobiliario. De manera sencilla, la cubierta estándar puede sustituirse por otra, siguiendo las preferencias deseadas. También es posible incluso una solución "independiente". Para cada laboratorio, la solución adecuada.

# SILENT TS2

## Sistema de aspiración de dos plazas

Potente sistema de aspiración de dos puestos, silencioso y compacto. La SILENT TS2 libera a dos consumidores individuales del polvo perjudicial para la salud.



"¿Por qué son tan silenciosos nuestros sistemas de aspiración SILENT? Algunos ruidos son más perjudiciales que otros. Hemos colaborado con expertos en piscoacústica, quienes nos han indicado los niveles desagradables de frecuencia existentes. De este modo nos fue posible minimizar drásticamente los ruidos de este nivel de ruido y dotar estos aparatos con una agradable frecuencia acústica".



silent

Joachim Egelhof, Dirección

### Ventajas

- Gracias al control inteligente e independiente de las 2 válvulas de apriete individuales, aspira solo dónde y cuándo es necesario (requiere conexión de aire comprimido).
- Potencia de aspiración constante mediante el reajuste automático de la potencia del motor.
- Cómodo manejo intuitivo con amplia y sinóptica pantalla multifunción.

### Detalles

- Reducción eficaz del polvo mediante un elevado caudal de aire de 3 300 l/min.
- Adecuado para cualquier pieza de mano y consumidor a través de un sencillo calibrado.
- Trabajo relajado gracias al escaso ruido de funcionamiento de un máximo de tan solo 56,9 dB(A).
- Elevada protección de la salud mediante sistema de filtración de dos niveles de la categoría de polvo M, de forma opcional filtro H/Hepa.
- Vida útil 3 veces superior (en comparación con motores colectores tradicionales) gracias a una tecnología innovadora del motor (> 1 000 horas de funcionamiento).

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   120 V, 60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	1400 W
Caudal (máx.)	3300 l/min (1.94 ft³/s)
Presión negativa, máx.	200 hPa (2.9 psi)
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Valor máximo de conexión del enchufe del aparato	2000 W (230V), 360 W (120 V)
Consumo de potencia total	3400 W (230V), 1800 W (120 V)
Fusible de entrada a la red	2 x 15 A (T)
Presión mín./ máx. de conexión	4,5 bar (65 psi) / 8 bar (116 psi)
Número de canales de aspiración	2
LpA** (con caudal máximo)	56,9 dB(A)
Capacidad de la bolsa de polvos	7,5 l (2 gal)
Peso (vacío)	aprox. 27 kg (59.5 lbs.)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	224 x 591 x 584 mm (8.8 x 23.3 x 23.0")
Ø boca de aspiración interior	45 mm (1.77")
Ø boca de aspiración exterior	50 mm (1.97")

\*\* ) Nivel de intensidad acústica

### Referencias

<b>SILENT TS2</b> , 220–240 V, manguera aspirante de 4 m, 4 manguitos terminales de PVC	No. 2930 0050
<b>SILENT TS2</b> , 120 V, manguera aspirante de 4 m, 4 manguitos terminales de PVC	No. 2930 1050
<b>Válvula de apriete derecha</b>	No. 9 0002 1526

### Accesorios adecuados

Silenciador circular Silencer y otros accesorios → Página 40–41

### Más información

[www.renfert.com/](http://www.renfert.com/) P159





silent



# SILENT TS

## Sistema de aspiración para una plaza

Mediante la capacidad potente y ajustable de la aspiración, la SILENT TS sirve como sistema de aspiración tanto para aparatos como el mismo puesto de trabajo.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Consumo de energía de la turbina de aspiración	1400 W (230+120 V), 1000 W (100 V)
Caudal (máx.)	3300 l/min (230 V, 120 V) (1.94 ft <sup>3</sup> /s), 2900 l/min (100 V) (2.0 ft <sup>3</sup> /s)
Presión negativa, máx.	200 hPa (2.9 psi)
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Valor máximo de conexión del enchufe del aparato	2000 W (230 V), 360 W (120 V), 500 W (100 V)
Consumo de potencia total	3400 W (230 V), 1800 W (120 V), 1500 W (100 V)
Fusible de entrada a la red	2 x 15 A (T)
Número de canales de aspiración	1
LpA** (con caudal máximo)	56,3 dB(A)
Capacidad de la bolsa de polvos	7,5 l (2 gal)
Peso (vacío)	aprox. 26 kg (57 lbs.)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	224 x 591 x 564 mm (8.8 x 23.3 x 22.2")
Ø boca de aspiración interior	32 mm (1.26")
Ø boca de aspiración exterior	40 mm (1.57")

\*\*) Nivel de intensidad acústica

### Referencias

**SILENT TS**, 220–240 V, tubo flexible de aspiración de 3 m, saco de polvo especial, filtro fino, tubuladura de empalme universal para tubo flexible, adaptador en Y No. 2921 0050

**SILENT TS**, 100–120 V, tubo flexible de aspiración de 3 m, saco de polvo especial, filtro fino, tubuladura de empalme universal para tubo flexible, adaptador en Y No. 2921 1050

### Accesorios adecuados

Varios → Página 40–41

### Más información

[www.renfert.com/P156](http://www.renfert.com/P156)



### Ventajas

- Tiempo de funcionamiento 3 veces superior (en comparación con motores de colector convencionales) gracias a una innovadora técnica del motor: > 1 000 horas de funcionamiento.
- Protección contra cargas de polvo mediante elevado caudal de aire (3 300 l/min).
- Escaso ruido de 56,3 dB/A con la máx. potencia de aspiración.

### Detalles

- Cambio del motor sin necesidad de herramientas en tan solo 2 minutos.
- Manejo cómodo de todas las funciones como, p. ej., la conexión automática y la detección de llenado del filtro mediante el teclado frontal de lámina.
- Elevada protección de la salud mediante sistema de filtración de dos etapas de la categoría de polvo M, de forma opcional filtro H/Hepa.

### Garantía operativa

Para nuestros motores SILENT TS, Renfert ofrece una garantía de 1 000 horas de funcionamiento del motor. Las pruebas demuestran en casos extremos incluso durabilidades de más de 2 400 horas de trabajo.



# SILENT compact

## Sistema de aspiración para una plaza

La SILENT compact es un pequeño sistema de aspiración para el puesto de trabajo y un solo consumidor.



silent



compact



### Ventajas

- Sin necesidad de cambiar el saco recogepolvo gracias a una técnica de filtrado fino sin bolsa, la que incluye la limpieza mecánica del filtro.
- Simplificación del trabajo diario gracias al control de aparatos conectados mediante un inteligente sistema de conexión automática.
- Reducción del ruido mediante una turbina completamente aislada con una durabilidad del motor de > 1 000 horas de funcionamiento.

### Detalles

- Integración fácil gracias a un diseño compacto.
- Diseño atractivo y de alta calidad mediante el empleo de un material plástico especial.
- Sustitución del motor (si es necesario) en reducido periodo de tiempo por parte del usuario (se invierten 10 minutos).
- Dos niveles de aspiración con una potencia de aspiración óptimamente adaptada a cada aplicación.
- Protección activa de la salud mediante una técnica de filtrado con un grado de separación del 99,9 %.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   120 V, 50/60 Hz   100 V, 50/60 Hz
Tensión nominal	230 V / 120 V / 100 V
Consumo de energía de la turbina de aspiración*	490 W (230 V)   480 W (120 V)   480 W (100 V)
Caudal (máx.)	2500 l/min (1.47 ft <sup>3</sup> /s)
Presión negativa, máx.	219 hPa (3.2 psi)
Calidad del filtro	Clase M según EN60335-2-69
Valor máximo de conexión de la toma de corriente	1350 W / 480 W
Número de canales de aspiración	1
LpA** (con caudal máximo)	56,9 dB(A)
Peso (vacío)	aprox. 13,2 kg (29.1 lbs)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	245 x 440 x 500 mm (9.6 x 17.3 x 19.7")
Ø boca de aspiración interior / exterior	35 mm / 40 mm (1.38" / 1.57")
Capacidad del cajón de polvos	aprox. 2,6 l (0.69 gal)

\*) a tensión / frecuencia nominal

\*\*) nivel de intensidad acústica

### Referencias

<b>SILENT compact</b> , 220–240 V, manguera aspirante (2 m), incl. 2 manguitos terminales	No. 2934 0000
<b>SILENT compact</b> , 120 V, manguera aspirante (2 m), incl. 2 manguitos terminales	No. 2934 1000
<b>SILENT compact</b> , 100 V, manguera aspirante (2 m), incl. 2 manguitos terminales	No. 2934 1500
<b>Conducción externa de aire</b>	No. 2934 0004

### Accesorios adecuados

Varios → Página 40–41

### Fácil mantenimiento

[www.renfert.com/P49](http://www.renfert.com/P49)

### Más información

[www.renfert.com/P2144](http://www.renfert.com/P2144)





silent



compact



## SILENT compactCAM

Sistema de aspiración de aparatos para unidades CAM

Un sistema de aspiración de Renfert ideado especialmente para el uso con equipos dentales CAM compactos.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	230–240 V, 50/60 Hz   220 V, 50/60 Hz   120 V, 50/60 Hz   100 V, 50/60 Hz
Tensión nominal	230 V   220 V   120 V   100 V
Consumo de energía de la turbina de aspiración*	490 W (230 V)   460 W (220 V)   480 W (120 V)   480 W (100 V)
Caudal (máx.)	2500 l/min (1.47 ft³/s)
Presión negativa, máx.	219 hPa (3.2 psi)
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Interfaz CAM	Manguito RJ 45
PLC: señal de entrada / señal de salida	2x líneas de entrada / 2x líneas de salida (turbina encendida/apagada, mensajes de estado)
LpA** (con caudal máximo)	56,9 dB(A)
Peso (vacío)	aprox. 13,2 kg (29.1 lbs)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	245 x 440 x 500 mm (9.6 x 17.3 x 19.7")
Ø boca de aspiración interior / exterior	35 mm / 40 mm (1.38" / 1.57")
Capacidad del cajón de polvos	aprox. 2,6 l (0.69 gal)

\*) a tensión / frecuencia nominal

\*\*) nivel de intensidad acústica

### Referencias

<b>SILENT compactCAM</b> , 230–240 V, manguera aspirante (2 m), incl. 2 manguitos terminales	No. 29342000
<b>SILENT compactCAM</b> , 220 V, manguera aspirante (2 m), incl. 2 manguitos terminales	No. 29342500
<b>SILENT compactCAM</b> , 120 V, manguera aspirante (2 m), incl. 2 manguitos terminales	No. 29343000
<b>SILENT compactCAM</b> , 100 V, manguera aspirante (2 m), incl. 2 manguitos terminales	No. 29343500
<b>Conducción externa de aire</b>	No. 29340004
<b>Cable de interfaz tipo A</b> , para vhf, 5 m	No. 29340005
<b>Cable de interfaz tipo B</b> , para Roland DG, 5 m	No. 29340006
<b>Cable de interfaz tipo C</b> , para imes-icore, 5 m	No. 29340008
<b>Cable de interfaz tipo D</b> , para Amann Girrbach, 5 m	No. 29340009
<b>Cable de interfaz tipo E</b> , para Yenadent, 5 m	No. 29340010
<b>Cable de interfaz tipo F</b> , para Zirkozahn, 5 m	No. 29340011
<b>Cable de interfaz tipo F</b> , para Zirkozahn con adaptador C14, 5 m	No. 29340012

### Accesorios adecuados

Manguera aspirante antiestática (3 m) → Página 40

### Más información

[www.renfert.com/P2178](http://www.renfert.com/P2178)



“Hasta ahora, la comunicación bilateral era algo característico de las grandes máquinas industriales. La SILENT compactCAM facilita ahora esta función también en unidades CAM pequeñas y medianas”.

**Oliver Bothe, Gestión de productos,  
Maestro técnico dental**

### Ventajas

- Sin necesidad de cambiar el saco recogepolvo gracias a una técnica de filtrado fino sin bolsa, la que incluye la limpieza mecánica del filtro.
- Seguridad del proceso mediante la comunicación bilateral entre la aspiración y la máquina CAM gracias a la interfaz PLC.
- Potencia de aspiración optimizada al proceso para unidades CAD-CAM compactos.

### Detalles

- Reducción del ruido mediante una turbina completamente aislada con una durabilidad de > 1 000 horas de funcionamiento del motor.
- Integración fácil gracias a un diseño compacto.
- Diseño atractivo y de alta calidad mediante el empleo de un material plástico especial.
- Sustitución del motor (si es necesario) en reducido periodo de tiempo por parte del usuario (se invierten 10 minutos).
- Protección activa de la salud mediante una técnica de filtración con un grado de separación del 99,9 %.

# Vortex compact 3L

## Sistema de aspiración de aparatos

La Vortex compact 3L es un sistema de aspiración en húmedo y seco, para polvos de la clase "L", desarrollado especialmente para el uso en el ámbito de aparatos.



### Ventajas

- Protección óptima contra partículas finas (grado de eliminación del 99,9 %) mediante un sistema de filtrado de 2 niveles con filtro fino de la clase M, de forma opcional también filtro H/Hepa (No. 90003 4410/-4420).
- Basta con pulsar un botón del sistema de filtro libre para aumentar en un 25 % la capacidad de filtración.
- Extremadamente potente mediante una turbina de succión de alto par, con 1 200 vatios y max. 3 700 l/min.

### Detalles

- Especialmente indicado para el empleo en procesos de esmerilado refrigerados por agua mediante función de aspiración en mojado.
- Eliminación prácticamente sin polvo mediante amplia bolsa de filtración (15 l) extremadamente resistente a las roturas, compuesto de tela de nanofibras, con sistema de cierre integrado.
- Prolongada vida útil del filtro fino lavable de tela PET.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	230 V, 50/60 Hz   120 V, 60 Hz
Tensión nominal	230 V / 120 V
Consumo de energía de la turbina de aspiración*	1200 W (230 V) / 840 W (120 V)
Caudal (máx.)	3700 l/min (2.17 ft <sup>3</sup> /s)
Presión negativa, máx.	250 hPa (230 V) / 230 hPa (120 V)
Calidad del filtro	Clase M según EN 60335-2-69
Valor máximo de conexión del enchufe del aparato	2400 W (230 V) / 600 W (120 V)
LpA** (con caudal máximo)	66,3 dB(A)
Peso (vacío)	aprox. 10 kg (22 lbs)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	385 x 600 x 480 mm (15.2 x 23.6 x 18.9")
Volumen del depósito colector	30 l / (7.9 gal)

\*) a tensión nominal

\*\*) nivel de intensidad acústica

### Referencias

<b>Vortex compact 3L</b> , 230-240 V, 1 saco filtrante, tubo de aspiración de 3 m	No. 2924 5000
<b>Vortex compact 3L</b> , 120 V, 1 saco filtrante, tubo de aspiración de 3 m	No. 2924 6000
<b>Bolsa de eliminación</b> , 5 piezas	No. 2924 5002
<b>Bolsa de polvos</b> , 5 piezas	No. 2924 5003
<b>Filtro fino</b> , 1 pieza	No. 2924 5004
<b>Filtro de tela</b> , 1 pieza	No. 2924 5005

### Accesorios adecuados

Filtro fino H/Hepa, Boca de aspiración, Bifurcador de aspiración  
→ Página 41

### Más información

[www.renfert.com/P157](http://www.renfert.com/P157)





# Dustex master plus

## Caja de repasado

La caja de repasado Dustex master plus, adaptada contra caídas y deslizamientos, protege contra astillas, polvo y vahos. Una sofisticada forma en términos de ergonomía y apoyabrazos ajustables en altura facilitan el trabajo libre y cómodo.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Potencia de la lámpara	16 W
Ø boca de aspiración interior	35 mm (1.38")
Ø boca de aspiración exterior	40 mm (1.57")
Peso	5 kg (11.0 lbs)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	380 x 285 x 400 mm (15.0 x 11.2 x 15.8")
Área de trabajo (volumen)	17 l (4.5 gal)

### Referencias

<b>Dustex master plus</b> , 220–240 V, Caja de trabajo, cuerpo luminoso con cobertura de protección, juego canal de aspiración, apoyabrazos	No. 2626 0105
<b>Dustex master plus</b> , 100–120 V, Caja de trabajo, cuerpo luminoso con cobertura de protección, juego canal de aspiración, apoyabrazos	No. 2626 1105
<b>1 Lente de aumento de alta calidad</b> con cuello de cisne flexible	No. 2626 0300
<b>2 Filtro para oro</b>	No. 2626 0600

### El complemento adecuado

Sistema de aspiración del puesto de trabajo SILENT TS → Página 35

### Más información

[www.renfert.com/P934](http://www.renfert.com/P934)



### Ventajas

- Vista libre por el efecto de aspiración directamente sobre el objeto.
- Máxima libertad de movimientos gracias al elevado volumen interior (17 l).
- PerfectView: Tecnología LED única para un contraste óptimo en todos los objetos.

### Detalles

- Trabajo cómodo mediante grandes aberturas de contacto.
- Buena iluminación de instalación fija de 4 800 lux.
- Seguridad elevada mediante el cristal protector de vidrio inastillable con recubrimiento de silicona.
- Utilización flexible por medio de la carcasa compacta y estable con recubrimiento de polvo, bajo peso.
- Platillo de madera de haya dura.



# SILENT

## Accesorios



### Saco recogepolvo especial

Para SILENT TS y SILENT TS2.

- Elevada capacidad de alojamiento: 7,5 l de volumen de llenado.
- Material resistente y enteramente sintético, resistente contra rotura y con cierre.
- Saco recogepolvo de la clase M (DIN EN 60335-2-69).

### Juego de rodillos

Ayuda durante la colocación simple y flexible del aparato.

- Montaje rápido y ligero de los rodillos.

### Adaptador universal de la boquilla del tubo

Para los tamaños más comunes de tubo.

- Conexión adaptada, sin recortar.

### Adaptador de ventilación

Para la salida externa de aire.

- Reducción de calor en el laboratorio.

### Silencer Silenciador circular

- Reducción de hasta el 50% del ruido de aspiración percibido, con capacidad constante de aspiración.
- Instalación rápida y sencilla de los tubos de aspiración.

### Referencias

1	Juego de manguitos terminales, 2 piezas	No. 2921 0003
2	Manguera aspirante, 3 m, incl. 2 manguitos terminales	No. 90003 4240
2	Manguera aspirante, 3 m, antiestática, incl. 2 manguitos terminales	No. 90003 4826
3	Manguera aspirante, 6 m	No. 90115 0823
3	Manguera aspirante, 9 m	No. 90215 0823
4	Saco de polvo especial, enteramente sintético, 5 piezas	No. 2921 0002
5	Adaptador universal de la boquilla de la manguera	No. 90003 4305
6	Adaptador universal de la manguera aspirante	No. 90003 4430
7	Silencer	No. 2956 0000
8	Juego de rodillos, para SILENT TS/TS2, 4 piezas	No. 2921 0001
9	Adaptador de conducción externa del aire, para SILENT TS/TS2	No. 2921 0004



### ¡Consejo!

Con el fin de mantener la reducción de ruidos a pleno rendimiento, recomendamos alinear el Silencer de forma vertical.



## Boca de aspiración

Con este práctico accesorio es posible incorporar posteriormente un sistema de aspiración en un puesto de trabajo de prótesis dentales.

### Ventajas

- Taco de trabajo robusto de madera de haya.
- Fijación segura en mesas de trabajo con un espesor de tablero de 20 a 40 mm.
- Conexión variable e individual del tubo flexible de aspiración a la izquierda o a la derecha (conexión de 40 mm / 1.58").



### Referencias

<b>Boca de aspiración</b> (sin cristal protector)	No. 2925 0000
<b>Cristal protector</b> con soporte	No. 2925 1000

## Caja protectora contra polvo de amoladura

Caja de material acrílico con lupa.

### Ventajas

- Evita la extensión del polvo de amoladura.
- Muy ligera y especialmente flexible en el manejo.
- Óptimo control de la pieza de trabajo gracias a la lupa integrada de 2 aumentos.



### Referencias

<b>Caja protectora contra polvo de amoladura</b>	No. 2625 0000
--	---------------

## Bifurcador de aspiración

Para conectar 2 equipos generadores de polvo a las unidades de aspiración Renfert.

### Ventajas

- El conmutador selector permite una conmutación individual a una o dos aberturas de aspiración.
- Conexión rápida sin necesidad de herramientas.



### Referencias

<b>Bifurcador de aspiración incl. 4 manguitos</b> (sin tubo flexible) Ø boca de aspiración interior/exterior 35 mm / 40 mm (1.38" / 1.57"), Ø manguitos interior/exterior 38 mm / 46 mm (1.50" / 1.81")	No. 2926 0000
<b>Juego de manguitos terminales</b> , 2 pzas.	No. 2921 0003
<b>Manguera aspirante</b> , 3 m (incl. 2 manguitos terminales)	No. 90003 4240
<b>Manguera aspirante</b> , 6 m	No. 90115 0823
<b>Manguera aspirante</b> , 9 m	No. 90215 0823

## Filtro fino H/Hepa

Mayor seguridad mediante un grado de eliminación de 99,995 %.

### Ventajas

- Cambio rápido y sin herramientas.
- Disponible para SILENT TS, SILENT TS2 y Vortex compact 3L.
- Cada filtro se suministra con un certificado individual (homologado según la norma DIN EN/IEC 60335-2-69 A.3/AA.22.201.2 y EN 1822-5 Hepa Filters / MIL-STD 282 Type: C).



### Referencias

<b>Filtro H+Hepa SILENT TS/TS2</b> , juego	No. 90003 4410
<b>Filtro H+Hepa Vortex compacto 3 I</b> , 1 pieza	No. 90003 4420

# Vario jet

## Arenadora de reciclaje

La Vario jet es un aparato de chorreado de reciclaje pensado para un chorreado económico. Este puede funcionar tanto en modo automático como manual.



“Rápida amortización con tan solo 3–4 armazones colados sobre modelo al día con un 50% de ahorro en medio de chorreado y un 50% de ahorro en tiempo”.

**Christian Pilz**  
Gestión de productos, Técnico dental

### Ventajas

- Adaptación exacta de los parámetros decisivos de chorreado (presión, tiempo, tamaño granular).
- Sistema de aspiración inteligente: solo se aspiran las partículas que no sirven.
- Amplia libertad de movimientos mediante la cesta de chorreado de fácil extracción.

### Detalles

- Lógica intuitiva de mando.
- Selección del programa a través del teclado de membrana.
- Presión de chorreado regulable entre 1 y 6 bar (14,5–87 psi).
- Indicación de presión a través del manómetro.
- Control automático de una aspiración externa con tiempo controlado de inercia de entre 5 y 30 seg.
- Abertura de entrada y posibilidad de conexión para un aparato neumático (aparato de chorreado fino, cincel de desmuflado, boquilla de soplado).
- Cristal recubierto altamente resistente.
- Guantes de protección recubiertos de algodón.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz 100–120 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	30 W
Potencia máx. conectada sistema de aspiración externo	1200 W
Presión de trabajo	1–6 bar (14,5–87 psi)
Presión máx. de conexión	10 bar (145 psi)
Consumo de aire	200 l/min con 6 bar (7.06 cfm con 87 psi)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	405 x 650 x 460 mm (15.9 x 25.6 x 18.1")
Volumen de la cámara de chorreado	25 l (6.6 gal)
Peso (sin carga)	26 kg (57.3 lbs)

### Referencias

Vario jet, 220–240 V	No. 2961 0000
Vario jet, 100–120 V	No. 2961 1000

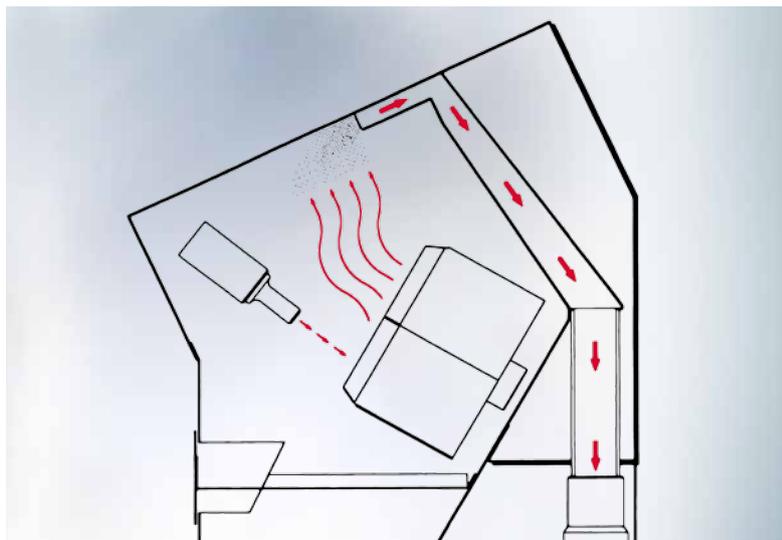
### Accesorios adecuados

Cobra Aluoxid de 90–125 µm o de 250 µm → Página 58

### Más información

[www.renfert.com/P139](http://www.renfert.com/P139)



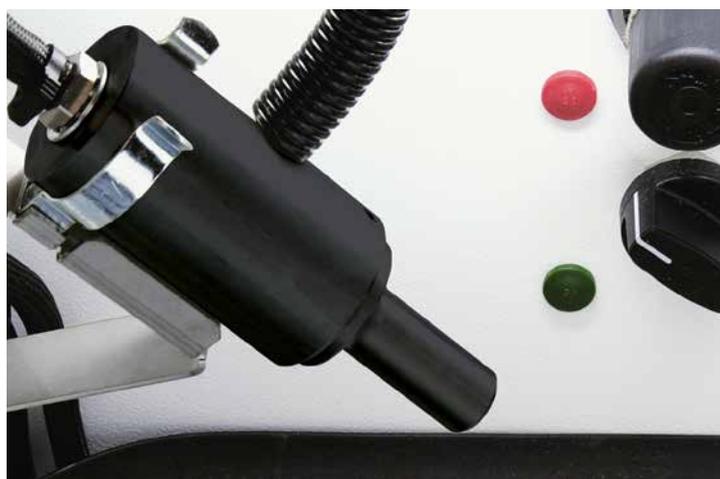


### El sistema de aspiración inteligente

50% de ahorro durante el consumo de medio abrasivo. Los canales de aspiración se han construido de tal modo que solo se extraen las partículas que no sirven.

### La tobera de chorreado

puede fijarse en tres posiciones diferentes de distancia hacia la cesta de chorreado. Esta es de carburo de boro altamente resistente. La distancia y el ángulo de la tobera con respecto al objeto de colado se adaptan al sentido de giro de la cesta, por lo que en un tiempo mínimo se alcanza un rendimiento de chorreado del 100%.



### La cesta de chorreado

rota con una geometría especial. Existe la posibilidad de someter el proceso de chorreado hasta a 7 modelos de colado a la vez. Con un promedio de tan solo 10 minutos se ha terminado de chorrear por completo de manera automática un objeto. Un revestimiento de goma para la cesta protege tanto los objetos como la propia cesta. Retirada fácil de la cesta de chorreado con un solo gesto (para chorreado manual).

# Vario basic

## Arenadora de reciclaje y de chorreado fino

La combinación compacta entre aparato de chorreado giratorio y aparato de chorreado fino. Una solución económica y multifuncional para todos los trabajos de chorreado relevantes en la prótesis dental.



perfect  
view

“En nuestro laboratorio de prueba empleamos el filtro de aire comprimido de alto rendimiento para un aire comprimido limpio y libre de aceite y agua. De esta manera pueden reducirse claramente los costes de mantenimiento”

**Christian Pilz, Gestión de productos, Técnico dental**

### Ventajas

- Ampliable de 1 a 4 depósitos de chorreado fino.
- Reducción del 50% en el consumo de medios abrasivos mediante un sistema inteligente de aspiración (solo se eliminan las partículas que no sirven).
- PerfectView: Tecnología LED única para un contraste óptimo en todos los objetos.

### Detalles

- Tobera de chorreado reciclable con ajuste individual y principio Venturi integrado para un chorreado homogéneo y eficiente.
- Cristal recubierto altamente resistente.
- Mitones intercambiables y lavables.
- Carcasa metálica recubierta de polvo.
- Selector de depósito interno para cualquier depósito de chorreado fino, modo de chorreado reciclable o selección de un aparato externo de aire comprimido.
- Boquilla de chorreado IT con toberas intercambiables.
- Regulador de filtración con separador manual de agua para la limpieza del aire comprimido agregado.
- Disponibilidad opcional de tobera de carburo de boro de alta resistencia.
- Abertura de entrada y posibilidad de conexión para un aparato neumático (p. ej. cincel de desmuflado).

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar (14.5–87 psi)
Presión máx. de conexión	10 bar (145 psi)
Consumo de aire	200 l/min con 6 bar (7.06 cfm con 87 psi)
Intensidad de iluminación	4800 Lux
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) con 0–2 depósitos	380 x 540 x 450 mm (15.0 x 21.3 x 17.7")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) con 3–4 depósitos	380 x 540 x 540 mm (15.0 x 21.3 x 21.3")
Capacidad de los depósitos	1000 ml (34 fl. oz.)
Volumen de la cámara de chorreado	23 l (6.1 gal)
Peso (sin carga) sin depósitos adicionales	14 kg (31 lbs)

### Referencias

<b>Vario basic</b> aparato básico sin depósitos de chorreado, 220–240 V	No. 2960 0005
<b>Vario basic</b> aparato básico sin depósitos de chorreado, 100–120 V	No. 2960 1005
<b>Depósito adicional derecho</b> , incl. tobera de chorreado 0,8 mm, 25–70 µm	No. 2954 0050
<b>Depósito adicional izquierdo</b> , incl. tobera de chorreado 0,8 mm, 25–70 µm	No. 2954 0051
<b>Depósito adicional derecho</b> , incl. tobera de chorreado 1,2 mm, 70–250 µm	No. 2954 0250
<b>Depósito adicional izquierdo</b> , incl. tobera de chorreado 1,2 mm, 70–250 µm	No. 2954 0251
<b>Soporte mural</b> incl. codo de aspiración de 90°	No. 2960 0001
<b>Codo de aspiración de 90°</b>	No. 2960 0002
<b>Rejilla protectora</b> para cristal de ventana de chorreado	No. 2960 0003
<b>Tobera de carburo de boro</b>	No. 90003 5520

### Aplicable como aparato de mesa o colgado de la pared

De manera opcional puede fijarse la Vario basic (con solo dos depósitos de chorreado) con un soporte de fácil montaje para la pared.

### Accesorios adecuados

Filtro de aire comprimido de alto rendimiento → Página 57

### Más información

[www.renfert.com/P138](http://www.renfert.com/P138)





### Silo de arena

Un separador extraíble de partículas gruesas evita la suciedad del medio de chorreado. El amplio silo en forma de embudo se encarga del avance permanente de la arena. El aparato puede vaciarse a través de una abertura en el fondo del silo.

### Los depósitos de chorreado fino (opcional)

comprenden aprox. 1 000 ml de medio abrasivo. Sin necesidad de herramientas, con tan solo unos pocos gestos, pueden ampliarse con facilidad mediante racores rápidos y un sistema de guiado por colores.



# Vista directa. Trabajo perfecto.

→ Arenadoras Basic

Para que el chorreado fino sea más fácil, se requiere por supuesto una tobera con una proyección exacta y un mango ergonómico. El trabajo realmente óptimo depende de si se puede observar con precisión lo que se está haciendo. Una visión perfecta es la clave para la mayor precisión posible – en cada momento del chorreado y para múltiples aplicaciones.



making work easy



## Arenadoras que proporcionan visión y libertad

Con una visión óptima sobre las propias manos y una precisión muy directa, los aparatos Basic hacen que el paso de trabajo del chorreado resulte más fácil.

### Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Reducción drástica del consumo de medios abrasivos
- 2 Flujo constante de medios abrasivos
- 3 Cámara de chorreado siempre clara (4.800 lux)
- 4 Tobera extremadamente precisa
- 5 Cristal grande



perfect view



compact



tool included



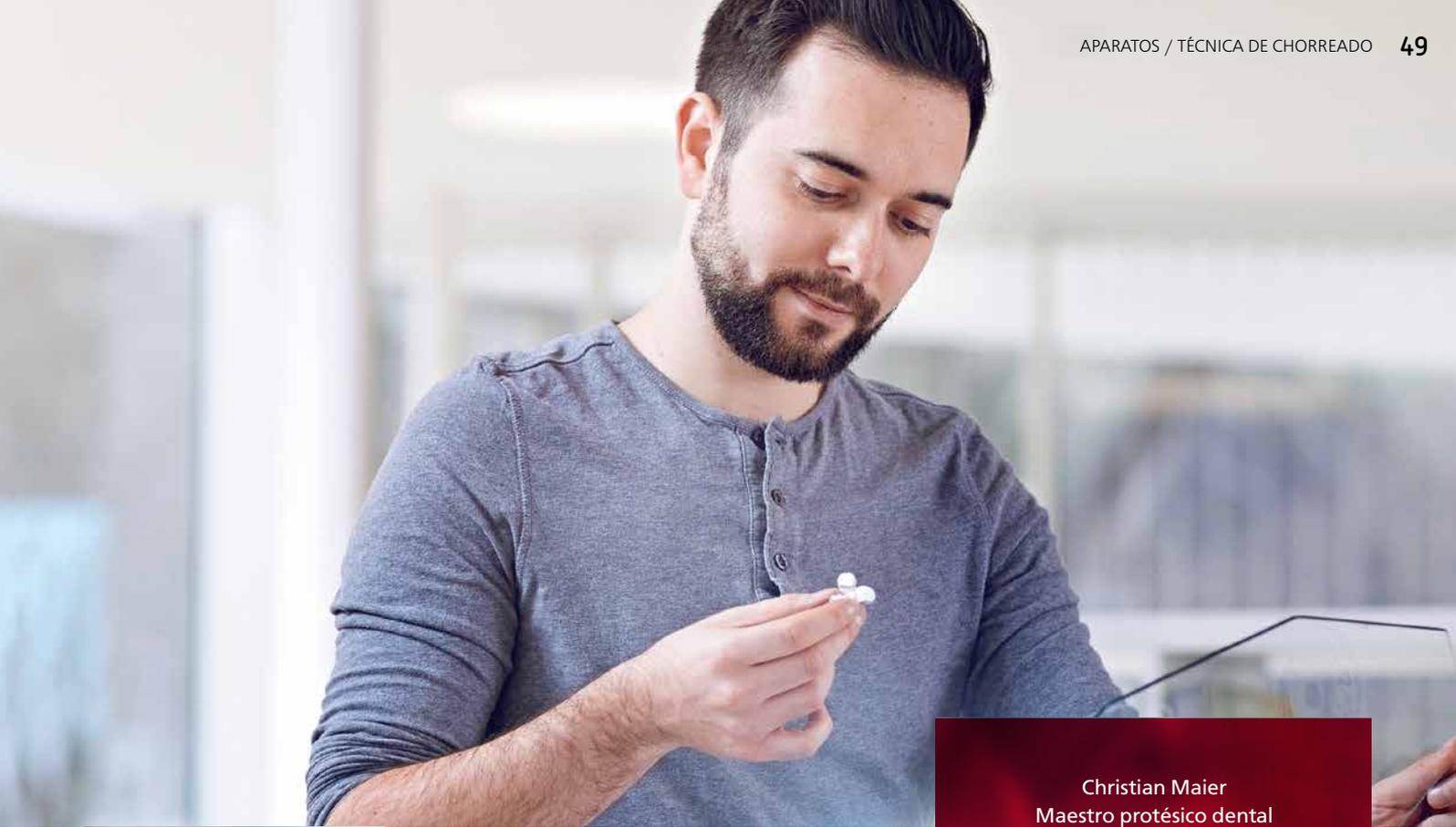
easy use



**Renfert**

**GARANTÍA OPERATIVA**

Garantía de 3 años  
Piezas de recambio durante 10 años  
Garantía Activity



Christian Maier  
Maestro protésico dental



making work easy  
significa para mí ...

... que mi objeto esté siempre óptimamente iluminado en la zona de trabajo. Los contrastes y contornos se representan de forma ideal.



### Minimizar los costes a largo plazo

Pruebas independientes de diferentes aparatos de chorreado fino han demostrado que, mediante la singular técnica de la cámara de mezcla y con un retardo mínimo o inexistente de las arenadoras finas Basic de Renfert, se consumen claramente menos medios abrasivos. Esto reduce sus gastos en medios abrasivos en hasta un 80 %.



### Ver con luz y claridad

Para poder realizar los mejores trabajos, necesita una visión perfecta ("perfect view") sobre la pieza de trabajo. Gracias a una cámara de chorreado iluminada en todo momento con un LED de luz diurna (4800 lux), usted visualizará con mayor contrastes y las diferencias de color sobre el objeto iluminado. El equilibrio ideal entre luz difusa y luz dirigida procura la mejor visualización de los contornos y detalles. El guiado ergonómico de las mangueras garantiza una visión sin obstáculos, mientras el sistema de guiado por colores en las tapas de los depósitos, así como en la ubicación de los depósitos, en los asideros y en el selector de depósito le simplifica en gran medida el manejo del aparato.

### Asegurar con precisión la calidad

Son esenciales la homogeneidad en el flujo del medio abrasivo, así como la fuerza y el haz del mismo. Gracias a la geometría especial de las toberas y a la tecnología de la cámara de mezcla es posible un chorreado muy directo. Así logrará un acondicionamiento homogéneo y reproducible de las superficies para unas características perfectas de fijación – y con ello una calidad visiblemente más alta.

Tabla sinóptica Aparatos de chorreado

	Basic eco	Basic classic	Basic master	Basic quattro	Basic quattro IS
Número de depósitos	1-2	1-2	2	2-4	2-4
Volumen de la cámara de chorreado	10l	14l	20l	20l	20l
Tobera de soplado	-	-	-	✓	✓
Función Immediate Stop	-	-	-	-	✓
Ajuste de la presión individualizado por depósito	-	-	-	-	✓
Cristal recubierto de silicona	-	opcional	✓	✓	✓



# Basic quattro IS

## Arenadora fina con 2–4 depósitos

Arenadora profesional y confortable con 2–4 depósitos de chorreado. Precisión y seguridad de proceso en todas las aplicaciones.



perfect view



easy use



tool included



Fuente: Oliver Brix

### Ventajas

- Chorreado exacto y controlado de objetos de filigrana gracias al sistema de parada rápida "IS" (Immediate Stop) que permite arranque/parada del proceso de chorreado en pocos segundos.
- Proceso de trabajo preciso y seguro con la mejor eficiencia de coste gracias a la singular tecnología de cámara de mezcla.
- Ajuste individual de presión e indicación en cada depósito, para trabajar de forma más rápida y segura.
- Una cámara de chorreado de gran volumen (20 l) ofrece una gran libertad de movimiento.

### Making work easy

Esta singular cámara de mezcla reduce los costes de arenado en hasta un 80 % gracias a una mezcla óptima de aire y arena, aumentando de este modo su rentabilidad.

La arenadora sirve además en modo excelente para el chorreado de filigrana de fisuras gracias al sistema de parada rápida.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar (14,5–87 psi)
Presión máx. de conexión	8 bar (116 psi)
Consumo de aire	98 l/min con 6 bar (3.46 cfm con 87psi)
Intensidad de iluminación	4800 Lux
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) versión de 1–2 depósitos	395 x 320 x 510 mm (15.6 x 12.6 x 20.1")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) versión de 3–4 depósitos	395 x 320 x 610 mm (15.6 x 12.6 x 24.0")
Capacidad de los depósitos	1000 ml (34 fl. oz.)
Número de depósitos	2–4
Volumen de la cámara de chorreado	20 l (5.3 gal)
Peso (sin carga) versión de 2 depósitos	11,5 kg (25.4 lbs)

### Referencias

<b>Basic quattro IS</b> , 220–240 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2959 0000
<b>Basic quattro IS</b> , 100–120 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2959 1000
<b>Depósito adicional</b> , incl. tobera de chorreado 0,8 mm, 25–70 µm	No. 2959 0050
<b>Depósito adicional</b> , incl. tobera de chorreado 1,2 mm, 70–250 µm	No. 2959 0250

### Accesorios adecuados

Gran selección de toberas de chorreado → Página 56

Filtro de aire comprimido de alto rendimiento → Página 57

Medios abrasivos → Página 58

### #RenfertBlog

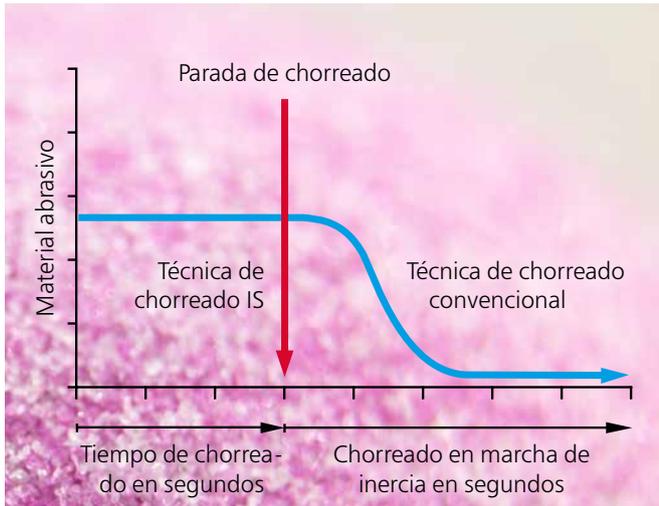
"Arenadas, no estratificadas" de Oliver Brix  
→ [blog.renfert.com](http://blog.renfert.com)



### Más información

[www.renfert.com/P129](http://www.renfert.com/P129)





**La parada rápida "IS" (Immediate Stop)**

Mediante el pedal interruptor se controlan las válvulas neumáticas. Esta técnica facilita la dosificación precisa del medio abrasivo y evita a la vez el no deseado chorreo posterior (¡ahorro en medio de chorreo!).

La técnica Immediate Stop facilita el trabajo preciso como p. ej. durante el desmuflado de trabajos delicados (cerámica prensada, carillas, trabajos telescópicos, bordes finos de coronas) durante el chorro de fisuras, durante el tratamiento de fijaciones y ataches, así como durante el acondicionamiento de superficies de aleaciones y cerámica.

**El control exacto de la presión**

Una vez conectados, los depósitos de chorreo se encuentran continuamente bajo presión. Si se desconecta el aparato de chorreo, la presión se conserva durante varias horas sin que necesite ser formada continuamente. De este modo, en cuanto se inicia el proceso de chorreo o tras breves interrupciones, estará disponible la presión programable de manera individual para cada depósito.

**Conmutadores selectores de depósitos y ajuste de presión**

La selección y el ajuste de la presión de cada depósito individual de chorro se pueden realizar de forma cómoda dentro de la cámara de chorro.



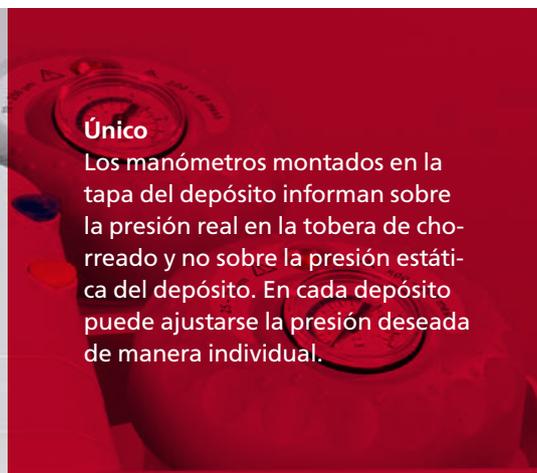
**Ampliación con un depósito**

Ampliación sencilla del depósito sin herramientas, mediante un sistema de acoplamiento rápidos y colores.



**Interruptor de pedal**

Interruptor de pedal que puede ser operado desde cualquier posición de 360°.



**Único**

Los manómetros montados en la tapa del depósito informan sobre la presión real en la tobera de chorro y no sobre la presión estática del depósito. En cada depósito puede ajustarse la presión deseada de manera individual.

# Basic quattro

## Arenadora fina con 2–4 depósitos

Aparato de chorreado cómodo y flexible de categoría superior con 2–4 depósitos.



tool  
included



perfect  
view



### Ventajas

- Ampliación sencilla y sin herramientas del depósito mediante racores rápidos y un sistema de guía mediante colores.
- Trabajo preciso con la técnica especial de cámara de mezcla (principio Venturi).
- Limpieza fácil de las manos y del objeto mediante la tobera integrada de soplado.

### Detalles

- Basic quattro facilita varias aplicaciones al mismo tiempo en espacios reducidos, como p. ej. el tratamiento de superficies, trabajos de desinflado y el preparado de estructuras metálicas para la abrasión por óxido.
- El Basic quattro se puede reequipar con rapidez hasta con cuatro depósitos con p. ej. la siguiente distribución: 50 µm Cobra, 50 µm Rolloblast, 90–125 µm Cobra y 250 µm Cobra.
- Volumen de la cámara de chorreado: 20 l

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Presión de trabajo	1–8 bar (14,5–116 psi)
Presión máx. de conexión	8 bar (116 psi)
Consumo de aire	98 l/min con 6 bar (3.46 cfm con 87 psi)
Intensidad de iluminación	4800 Lux
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) versión de 1–2 depósitos	395 x 285 x 460 mm (15.6 x 11.2 x 18.1")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad) versión de 3–4 depósitos	395 x 285 x 560 mm (15.6 x 11.2 x 22.0")
Capacidad de los depósitos	1000 ml (34 fl. oz.)
Número de depósitos	2–4
Volumen de la cámara de chorreado	20 l (5.3 gal)
Peso (sin carga) versión de 2 depósitos	8,9 kg (19.6 lbs)

### Referencias

<b>Basic quattro</b> , 220–240 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2958 0000
<b>Basic quattro</b> , 100–120 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2958 1000
<b>Depósito adicional</b> , incl. tobera de chorreado 0,8 mm, 25–70 µm	No. 2958 0050
<b>Depósito adicional</b> , incl. tobera de chorreado 1,2 mm, 70–250 µm	No. 2958 0250

### Accesorios adecuados

Gran selección de toberas de chorreado → Página 56  
 Filtro de aire comprimido de alto rendimiento → Página 57  
 Medios abrasivos → Página 58

### HowTo-Video

Montaje sencillo del depósito.  
[www.youtube.com/watch?v=ybUKitnDUyU](http://www.youtube.com/watch?v=ybUKitnDUyU)



### Más información

[www.renfert.com/P126](http://www.renfert.com/P126)




 perfect  
view

 tool  
included


# Basic master

## Arenadora fina con 2 depósitos

La arenadora fina Basic master se considera un verdadero milagro en lo referente al espacio y ofrece un gran confort de movimiento. El aparato viene equipado con 2 depósitos.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Presión de trabajo	1–8 bar (14,5–116 psi)
Presión máx. de conexión	8 bar (116 psi)
Consumo de aire	98 l/min con 6 bar (3.46 cfm con 87 psi)
Intensidad de iluminación	4800 Lux
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	395 x 285 x 460 mm ( 15.6 x 11.2 x 18.1")
Capacidad de los depósitos	1000 ml (34 fl. oz.)
Número de depósitos	2
Volumen de la cámara de chorreado	20 l (5.3 gal)
Peso (sin carga) versión de 2 depósitos	8,1 kg (17.9 lbs)

### Referencias

<b>Basic master</b> , 220–240 V, 2 x 25–70 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm	No. 2948 2000
<b>Basic master</b> , 220–240 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2948 2025
<b>Basic master</b> , 220–240 V, 2 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 1,2 mm	No. 2948 2250
<b>Basic master</b> , 100–120 V, 2 x 25–70 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm	No. 2948 4000
<b>Basic master</b> , 100–120 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2948 4025
<b>Basic master</b> , 100–120 V, 2 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 1,2 mm	No. 2948 4250

### Accesorios adecuados

Gran selección de toberas de chorreado → Página 56  
 Filtro de aire comprimido de alto rendimiento → Página 57  
 Medios abrasivos → Página 58

### Más información

[www.renfert.com/P124](http://www.renfert.com/P124)



### Sugerencia – Silicación en frío en la arenadora

3M Espe recomienda exclusivamente las arenadoras de Renfert de la línea Basic para el empleo con Rocatec™. Su ventaja: el revestimiento se realiza de forma totalmente homogénea, con la energía especificada de impacto.

### Ventajas

- Trabajo preciso con la tecnología especial de la cámara de mezcla (principio Venturi).
- La cámara de chorreado de gran volumen ofrece máxima libertad de movimiento.
- Ranura de ventilación para una óptima ventilación de la cámara de chorreado y óptima visión (concepto PerfectView).

### Detalles

- Las muchas ventajas en lo referente a la ergonomía, la ventilación y la prolongada vida útil optimizan el empleo permanente del aparato.
- También aquí hay dos depósitos de chorreado para todas las necesidades usuales en la técnica dental, p. ej. para metales nobles y cerámica con medios abrasivos de 25–70 µm y de 70–250 µm.
- Volumen de la cámara de chorreado: 20 l

# Basic classic

## Arenadora fina con 1–2 depósitos

Basic classic constituye el comienzo económico en la técnica profesional de chorreado fino; un aparato compacto en el equipamiento básico con hasta 2 depósitos.



### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Presión de trabajo	1–8 bar (14,5–116 psi)
Presión máx. de conexión	8 bar (116 psi)
Consumo de aire	98 l/min con 6 bar (3.46 cfm con 87 psi)
Intensidad de iluminación	4800 Lux
Potencia de la lámpara	16 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	355 x 270 x 415 mm ( 14.0 x 10.6 x 16.3" )
Capacidad de los depósitos	1000 ml (34 fl. oz.)
Número de depósitos	1–2
Volumen de la cámara de chorreado	14 l (3.7 gal)
Peso (sin carga) con 1 depósito	5,4 kg (11.9 lbs)
Peso (sin carga) con 2 depósitos	6,5 kg (14.3 lbs)

### Ventajas

- Trabajo preciso con la tecnología especial de la cámara de mezcla (principio Venturi).
- Ampliable a 2 depósitos sin herramientas.
- Trabajo eficiente mediante selector de depósito en el interior de la cámara de chorreado.

### Detalles

- Se adapta a los espacios más reducidos gracias a su estrecho diseño.
- Los dos depósitos de chorreado cubren las exigencias usuales en la técnica dental, p. ej. para metales nobles y cerámica con medios abrasivos de 25–70 µm y de 70–250 µm.
- Volumen de la cámara de chorreado: 14 l

### Referencias

<b>Basic classic</b> , 220–240 V, 1 x 25–70 µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 2947 1050
<b>Basic classic</b> , 220–240 V, 1 x 70–250 µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 2947 1250
<b>Basic classic</b> , 220–240 V, 2 x 25–70 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm	No. 2947 2000
<b>Basic classic</b> , 220–240 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2947 2025
<b>Basic classic</b> , 220–240 V, 2 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 1,2 mm	No. 2947 2250
<b>Basic classic</b> , 100–120 V, 1 x 25–70 µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 2947 3050
<b>Basic classic</b> , 100–120 V, 1 x 70–250 µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 2947 3250
<b>Basic classic</b> , 100–120 V, 2 x 25–70 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm	No. 2947 4000
<b>Basic classic</b> , 100–120 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2947 4025
<b>Basic classic</b> , 100–120 V, 2 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 1,2 mm	No. 2947 4250
<b>Depósito de reequipamiento</b> , 25–70 µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 2947 0050
<b>Depósito de reequipamiento</b> , 70–250 µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 2947 0250

### Accesorios adecuados

Gran selección de toberas de chorreado → Página 56  
 Filtro de aire comprimido de alto rendimiento → Página 57  
 Medios abrasivos → Página 58

### Más información

[www.renfert.com/P131](http://www.renfert.com/P131)



# Basic eco

## Arenadora fina con 1–2 depósitos

La arenadora fina Basic eco con hasta dos depósitos ofrece con sus dimensiones compactas una gran precisión en los espacios más reducidos. Aquí se combinan la tecnología de chorreado más avanzada con una relación atractiva entre precio y rendimiento para conformar un producto ideal tanto para profesionales que comienzan su andadura laboral como laboratorios con una escasa oferta de espacio.



perfect  
view



tool  
included



compact



### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   120 V, 50/60 Hz
Presión de trabajo	1–6 bar (14.5–87 psi)
Presión máx. de conexión	6 bar (87 psi)
Consumo de aire	98 l/min con 6 bar (3.46 cfm con 87 psi)
Intensidad de iluminación	4800 Lux
Potencia de la lámpara	9 W
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	350 x 275 x 400 mm (13.8 x 10.8 x 15.7")
Capacidad de los depósitos	1000 ml (34 fl. oz.)
Número de depósitos	1–2
Volumen de la cámara de chorreado	10 l (2.64 gal)
Peso (sin carga) con 1 depósito	4,4 kg (9.7 lbs)
Peso (sin carga) con 2 depósitos	5,5 kg (12.1 lbs)

### Referencias

<b>Basic eco</b> , 220–240 V, 1 x 25–70 µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 2949 1050
<b>Basic eco</b> , 220–240 V, 1 x 70–250 µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 2949 1250
<b>Basic eco</b> , 220–240 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2949 2025
<b>Basic eco</b> , 120 V, 1 x 25–70 µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 2949 3050
<b>Basic eco</b> , 120 V, 1 x 70–250 µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 2949 3250
<b>Basic eco</b> , 120 V, 1 x 25–70 µm, 1 x 70–250 µm, incl. 2 toberas de chorreado 0,8 mm / 1,2 mm	No. 2949 4025
<b>Depósito de reequipamiento</b> , 25–70 µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 2947 0050
<b>Depósito de reequipamiento</b> , 70–250 µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 2947 0250

“Mediante el chorreado focalizado, el tratamiento de restauraciones sensibles se convierte en algo muy sencillo”.

**Christian Pilz**

**Gestión de productos, Técnico dental**

### Ventajas

- Máximo campo de visión a través de una gran ventana con iluminación LED innovadora.
- Seguridad de procesos gracias a una experiencia acumulada durante años en la tecnología de chorreado de dental.
- Ahorro en medios abrasivos mediante la mezcla óptima entre aire y arena.

### Detalles

- Acondicionamiento homogéneo de las superficies mediante un flujo homogéneo de material abrasivo.
- Reducción de los gastos de funcionamiento gracias a un consumo escaso de medios abrasivos.
- Trabajo eficiente mediante la colocación del selector de depósito en el interior de la cámara de chorreado.
- La ampliación de la cámara y la conexión de los tubos de presión las puede realizar cualquier persona gracias a un sistema de guiado por colores.
- Vida útil más prolongada de las toberas de chorreado IT en metal duro especial.
- Volumen de la cámara de chorreado: 10 l

Foco de  
chorreado Renfert

Foco de chorreado  
de un competidor

# Basic mobil

Arenadora fina móvil



En la arenadora Basic mobil se redujo la técnica de chorreado de Renfert a una construcción básica. De esta forma, el empleo móvil depende solo de la conexión al aire comprimido.

### Ventajas

- Empleo ideal con la existencia de una cámara de chorreado.
- Control mediante interruptor de pedal neumático.
- Presión individual de chorreado de 1–6 bares. Indicación de presión a través del manómetro.

# Toberas de chorreado IT

Toberas de chorreado para aparatos Basic



La combinación entre medios y toberas de chorreado, así como la tecnología óptima de chorreado influyen en la calidad y la rapidez del chorreado de objetos.

### Ventajas

- Durabilidad cuatro veces mayor con respecto a toberas tradicionales gracias al material de carburo de boro altamente resistente.
- Muy buen guiado y enfoque del medio de chorreado mediante una forma más alargada de la tobera.
- Para cada aplicación, la tobera de chorreado adecuada.

### Características técnicas

Presión de trabajo	1–6 bar (14,5–87 psi)
Presión máx. de conexión	8 bar (116 psi)
Consumo de aire	120 l/min con 6 bar (4.24 cfm con 87 psi)
Capacidad de los depósitos	1000 ml (34 fl.oz.)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	220 x 260 x 130 mm (8.7 x 10.2 x 5.1")
Peso (sin carga)	~2,5 kg (5.5 lbs)

### Referencias

<b>Basic mobil con pedal interruptor</b> , 25–70 µm, incl. tobera de chorreado 0,8 mm	No. 29143050
<b>Basic mobil con pedal interruptor</b> , 70–250 µm, incl. tobera de chorreado 1,2 mm	No. 29143250

### Referencias

Toberas de chorreado	Cobra (µm)			Rolloblast (µm)		Rocatec Pre & Plus		3M Espe Soft
	25	50	90	110	125	250	50	100
Ø 0,40 mm, No. 90002 1203	✓							
Ø 0,60 mm, No. 90003 3213	✓						✓	✓
Ø 0,80 mm, No. 90002 1204	✓	✓	✓				✓	✓
Ø 1,00 mm, No. 90003 3211		✓	✓	✓			✓	✓
Ø 1,20 mm, No. 90003 3214		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Ø 1,40 mm, No. 90002 1205				✓	✓	✓		✓
Ø 2,00 mm, No. 90002 1206						✓		
Ø 1,5x3,5 mm, No. 90003 1739				✓	✓	✓	✓	

✓ particularmente recomendable      ✓ recomendable

## Depósitos adicionales

Depósitos adicionales para chorreadores



Montaje sencillo del depósito.

### Ventajas

- Ampliación sin herramientas del depósito mediante racores rápidos y un sistema de guía de colores.
- Configuración individual de los depósitos para medios abrasivos de 25–70 µm o 70–250 µm.
- Control de la cantidad de llenado mediante depósitos transparentes.

### Making work easy

Montaje sencillo del depósito.

[www.youtu.be/ybUKitnDUyU](http://www.youtu.be/ybUKitnDUyU)



### Referencias

<b>Depósito adicional derecho, 25–70 µm,</b> incl. tobera de chorreado 0,8 mm, Vario basic	No. 29540050
<b>Depósito adicional izquierdo, 25–70 µm,</b> incl. tobera de chorreado 0,8 mm, Vario basic	No. 29540051
<b>Depósito adicional derecho, 70–250 µm,</b> incl. tobera de chorreado 1,2 mm, Vario basic	No. 29540250
<b>Depósito adicional izquierdo, 70–250 µm,</b> incl. tobera de chorreado 1,2 mm, Vario basic	No. 29540251
<b>Dep. ad., 25–70 µm,</b> incl. tobera de chorr. 0,8 mm, Basic quattro IS	No. 29590050
<b>Dep. ad., 70–250 µm,</b> incl. tobera de chorr. 1,2 mm, Basic quattro IS	No. 29590250
<b>Dep. ad., 25–70 µm,</b> incl. tobera de chorr. 0,8 mm, Basic quattro	No. 29580050
<b>Dep. ad., 70–250 µm,</b> incl. tobera de chorr. 1,2 mm, Basic quattro	No. 29580250
<b>Dep. de reequ., 25–70 µm,</b> incl. tobera de chorr. 0,8 mm, Basic classic	No. 29470050
<b>Dep. de reequ., 70–250 µm,</b> incl. tobera de chorr. 1,2 mm, Basic classic	No. 29470250

## Filtro de aire comprimido de alto rendimiento



Ya no más problemas en los sistemas de alimentación de aire comprimido a causa de agua condensada, aceite, restos de pintura y partículas oxidadas procedentes de los compresores. El filtro de aire comprimido evita la compactación de la arena de chorreado y la obstrucción de los canales finos de los aparatos de aire comprimido a causa de estas suciedades.

### Ventajas

- Sistema de filtrado de tres niveles: Prefiltro, filtro fino y filtro de carbón activo.
- A un filtro pueden conectarse tres consumidores.
- Todos los filtros se sustituyen de forma fácil.

### Características técnicas

Presión máx. de trabajo	10 bar (145 psi)
Calidad del aire	ISO 8573-1, Class 1.7.1
Caudal / min.	420 l (14.8 cfm) / 6.3 bar (91 psi)
Dimensiones	210 x 280 mm (8.3 x 11.0")

### Referencias

<b>Filtro de aire comprimido,</b> juego de conexión y elementos filtrantes incluidos	No. 29400000
---	--------------

# Cobra & Rolloblast

## Medios abrasivos

Los medios de chorreado Renfert se transportan y almacenan en bidones de plástico o en cubos cerrados, para así conservar su alta calidad. Gracias a la estanqueidad hermética se evita la entrada de humedad. Los bidones de 5 kg se pueden llevar con comodidad. El medio de chorreado puede ser llevado con comodidad a los respectivos módulos.



### Cobra

Esta arena de chorreado consta de uno de los materiales más duros: Óxido de aluminio ( $Al_2O_3$ ).

#### Ventajas

- De aristas muy vivas.
- Efecto abrasivo de ligero hasta muy intenso.
- De una pureza muy alta – aprox. 99,7%  $Al_2O_3$ .

### Rolloblast

Perlas de vidrio no abrasivas para el alisado y compactación de la superficie.

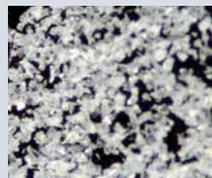
#### Ventajas

- Garantiza una superficie de brillo mate sedoso sin reflexiones de luz.
- Para un tratamiento finísimo de la superficie de metales preciosos y de aleaciones de metales no preciosos.
- No produce silicosis.

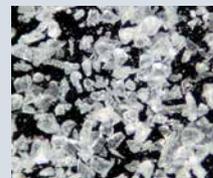
### Referencias

<b>Cobra 25 µm</b> , blanco, bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 1594 1105
<b>Cobra 50 µm</b> , blanco, bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 1594 1205
<b>Cobra 50 µm</b> , blanco, cubo de 20 kg (44.16 lbs.)	No. 1594 2220
<b>Cobra 90 µm</b> , blanco, bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 1584 1005
<b>Cobra 110 µm</b> , blanco, bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 1583 1005
<b>Cobra 110 µm</b> , blanco, cubo de 20 kg (44.16 lbs.)	No. 1583 1020
<b>Cobra 125 µm</b> , rosa, bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 1587 1005
<b>Cobra 125 µm</b> , rosa, cubo de 20 kg (44.16 lbs.)	No. 1587 1020
<b>Cobra 250 µm</b> , blanco, bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 1585 1005
<b>Cobra 250 µm</b> , blanco, cubo de 20 kg (44.16 lbs.)	No. 1585 1020
<b>Rolloblast 50 µm</b> , bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 1594 1305
<b>Rolloblast 50 µm</b> , bidón de 12,5 kg (27.6 lbs.)	No. 1594 2312
<b>Rolloblast 100 µm</b> , bidón de 5 kg (11.04 lbs.)	No. 1589 1005

### Tamaño granular



Cobra 25 µm  
(450 mesh)



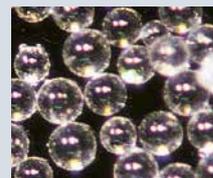
Cobra 50 µm  
(270 mesh)



Cobra 90–125 µm  
(200–115 mesh)



Cobra 250 µm  
(60 mesh)



Rolloblast 50 µm  
(400–200 mesh)



Rolloblast 100 µm  
(170–100 mesh)

# Power pillo / Pillo

## Cinzel de desmuflado



Tensiones en puentes, roturas en las prótesis de plástico y dientes astillados forman parte del pasado. Con los cinceles neumáticos de desmuflado Power pillo y Pillo se desmuflan piezas dentales con cuidado, poca energía y rapidez.

### Características técnicas – Power pillo

Presión nominal de trabajo	5 bar (72 psi)
Presión de trabajo	4–6 bar (58–87 psi)
Consumo de aire, máx.	10 l/min (0.35 cfm)
Frecuencia del pistón	130 Hz
Ahv*	5,2 m/s <sup>2</sup>
Dimensiones (Ø x L)	Ø 29 x 168 mm (Ø 1.14 x 6.6")
Peso	aprox. 398 g (14.0 oz.)

### Características técnicas – Pillo

Presión nominal de trabajo	5 bar (72 psi)
Presión de trabajo	4–6 bar (58–87 psi)
Consumo de aire, máx.	9 l/min (0.32 cfm)
Frecuencia del pistón	110 Hz
Ahv*	7,3 m/s <sup>2</sup>
Dimensiones (Ø x L)	Ø 29 x 157 mm (Ø 1.14 x 6.2")
Peso	aprox. 300 g (10.6 oz.)

\* Vibraciones en la mano / el brazo según EN ISO 5349-1

### Referencias

<b>Power pillo</b> , Cinzel desmuflador, punta de cinzel no. 5022 0200, tubo flexible de conexión (2 m/78.7"), juego de filtros de conexión	No. 5022 5000
<b>Pillo</b> , Cinzel desmuflador, punta de cinzel no. 5022 0200, tubo flexible de conexión (2 m/78.7"), juego de filtros de conexión	No. 5022 4000
<b>1 Punta de cinzel plana, estrecha</b>	No. 5022 0100
<b>2 Punta de cinzel plana, ancha</b>	No. 5022 0200
<b>3 Punta de cinzel de mediacaña</b>	No. 5022 0300
<b>4 Punta de cinzel puntiaguda</b>	No. 5022 0400



“Incluso con el desmuflado cuidadoso con ayuda de las tenazas o el martillo, el peligro de que la prótesis se rompa es muy elevado. El cinzel de desmuflado profesional (Power) Pillo, con el desmuflado rápido y finamente dosificado en tan solo 1 minuto, constituye la alternativa económica”.

Sabine König, Gestión de productos

### Ventajas

- Ahorro de tiempo y dinero mediante el desmuflado potente y a la vez cuidadoso de trabajos sensibles (piezas coladas/prótesis).
- Libre de mantenimiento gracias al especial mecanismo con marcha en seco.
- Protección máxima de la salud gracias a la escasa conducción de vibraciones sobre las articulaciones.

### Características

El Power pillo ofrece un mayor rendimiento, más silencio de marcha y una conexión de acople rápido.

### Detalles

- Ajuste continuo de la potencia.
- Opcionalmente hay disponibles cuatro insertos diferentes de metal duro para cinceles.
- Sujeción óptima y segura, y elevada comodidad de trabajo gracias a la forma ergonómica.

# Mezclado perfecto. Cada vez.

→ Técnica de mezclado Twister

silent



easy use



## Mezcladoras que crean la base de la perfección

En pocos pasos se consigue el mezclado óptimo de yesos, revestimientos, alginatos y siliconas homogéneos y libres de burbujas: Con las mezcladoras Twister.

Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Resultados de mezclado muy homogéneos
- 2 Pantalla sinóptica
- 3 Cómodo manejo con una mano
- 4 Gran selección de vasos
- 5 Instalación flexible (aparato de pared o de sobremesa)



**Renfert**

### GARANTÍA OPERATIVA

Garantía de 3 años  
Piezas de recambio durante 10 años  
Garantía Activity



### Lograr resultados homogéneos

La técnica de vacío completamente optimizada facilita resultados homogéneos de mezcla como base de restauraciones perfectas. Ya sea la formación de vacío por bomba de membrana o mediante aire comprimido: ambas versiones forman el vacío necesario a una velocidad convincente.



### Trabajar de forma relajada y flexible

Un cómodo sistema de mando con una sola mano mediante el acoplamiento automático del vaso por vacío y la pantalla grande, luminosa y sinóptica ofrecen un confort de trabajo máximo. Los aparatos Twister se pueden emplear como aparato de pared o de sobremesa.



### Mezclar cualquier cantidad

Para los aparatos Twister, los resultados reproducibles son lo más natural. Esto es válido sobre todo para los modelos evolution. Basta con pulsar un botón para accionar una y otra vez los parámetros óptimos de mezclado individuales con más de 100 programas.

making work easy  
significa para mí ...

... que el manejo sea intuitivo y simple, de modo que se puedan introducir rápidamente todos los parámetros de mezclado.

Malek Misrabi  
Maestro protésico dental

Tabla sinóptica técnica de mezclado

	Twister evolution	Twister evolution venturi	Twister	Twister venturi
Bomba de membrana	✓	-	✓	-
Venturi (aire comprimido)	-	✓	-	✓
Programable	✓	✓	-	-

# Twister evolution Twister evolution venturi

## Mezcladoras al vacío

Twister evolution y Twister evolution venturi representan la tecnología de mezclado sin concesiones. El manejo es intuitivo y la reproducibilidad mediante el pulsado del botón no deja ningún deseo sin cumplir.



easy use



silent



### Ventajas

- Manipulación fiable de grandes cantidades de material de mezcla gracias al elevado par de giro del motor agitador.
- Programación y manejo intuitivos a través de una amplia y luminosa pantalla.
- En determinados yesos y siliconas se evitan las burbujas mediante el vacío ajustable entre el 70% y 100%.

### Características

Ambos aparatos disponen de las mismas funciones. La diferencia consiste simplemente en la tecnología relativa al vacío. Mientras la Twister evolution trabaja con bomba de motor, la Twister evolution venturi obtiene el vacío con ayuda de aire comprimido.

### Características técnicas – Twister evolution

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	180 VA
Capacidad volumétrica de la bomba de vacío	16 l/min (0.56 cfm)
Vacío máx / Presión sobre el vaso de mezcla bs.	≈ -890 mbar / ≈ 80 mbar (-12.9 psi / 1.16 psi)
Número de revoluciones	100–450 1/min
Ajuste del vacío	70–100 %
Medidas (An. x Al. x Pr.) aparato de pared	152 x 285 x 235 mm (6.0 x 11.2 x 9.3")
Medidas (An. x Al. x Pr.) con soporte sobremesa	230 x 640 x 295 mm (9.0 x 25.2 x 11.6")
Peso (sin vaso de mezcla)	5,2 kg (11.5 lbs)

### Características técnicas – Twister evolution venturi

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	180 VA
Presión de conexión	5–6,5 bar (72.5–94.3 psi)
Vacío máx / Presión sobre el vaso de mezcla bs.	≈ -890 mbar / ≈ 80 mbar (-12.9 psi / 1.16 psi)
Ajuste del vacío	80 % / 100 %
Consumo de aire aprox.	46 l/min (1.62 cfm)
Número de revoluciones	100–450 1/min
Medidas (An. x Al. x Pr.) aparato de pared	152 x 320 x 235 mm (6.0 x 12.6 x 9.3")
Medidas (An. x Al. x Pr.) con soporte sobremesa	230 x 640 x 295 mm (9.0 x 25.2 x 11.6")
Peso (sin vaso de mezcla)	4,0 kg (8.8 lbs)

### Referencias

<b>Twister evolution</b> , 220–240 V, incl. vaso de mezcla de 500 ml y mezclador-agitador	No. 1828 0000
<b>Twister evolution</b> , 100–120 V, incl. vaso de mezcla de 500 ml y mezclador-agitador	No. 1828 1000
<b>Twister evolution venturi</b> , 220–240 V, incl. vaso de mezcla de 500 ml y mezclador-agitador	No. 1829 0000
<b>Twister evolution venturi</b> , 100–120 V, incl. vaso de mezcla de 500 ml y mezclador-agitador	No. 1829 1000

### Accesorios adecuados

Vasos mezcladores y otros accesorios → Página 66

### Más información

[www.renfert.com/P787](http://www.renfert.com/P787)




**P**

### Programabilidad

Los aparatos con el seudónimo "evolution" cuentan con 100 programas de mezclado de ajuste individual.

- Procesos rápidos.
- Procesos de fabricación estandarizados.
- Fácil manejo.



### Premezclado

Las dos funciones de premezclado tratan de forma individual las masillas de yeso y de material de revestimiento, y evitan desde el principio que el polvo sea lanzado fuera de la zona de mezclado. El mecanismo agitador "rescata" al mismo tiempo el polvo de los bordes superiores.



### Vacío previo

La función de vacío previo aspira los gases de reacción no deseados de los materiales de revestimiento antes del tiempo principal de agitado.

### Agitado principal

Los motores de alto par de giro de la Twister evolution mantienen sin esfuerzo las velocidades de agitado introducidas con cualquier material, cualquier cantidad de llenado y tamaño de vaso.



### Cambio del sentido de la rotación

Para un mejor reparto del polvo, se rompen los aglomerados secos (conglomerados) a través del cambio del sentido de la rotación.



### Vacío posterior

Con su vacío posterior, las Twister evolution reducen las inclusiones gaseosas, que se suelen formar a posteriori en la superficie del material de mezcla.



"Una importante ventaja añadida para usted son los siempre homogéneos resultados de mezcla: los motores de alto par de giro de las Twister con un par de 100–450 rpm mantienen sin esfuerzo en cualquier situación las velocidades ajustadas de agitado".

Tilo Burgbacher, Construcción y desarrollo

# Twister Twister venturi

## Mezcladoras al vacío

Twister y Twister venturi son mezcladoras compactas que cuentan con funciones estándar de fácil manejo y con una tecnología potente del motor.



easy use



silent

“La Twister venturi aprovecha la alimentación existente de aire comprimido en el laboratorio, eliminando la necesidad de una bomba de vacío. Otra ventaja más: el aparato no requiere prácticamente mantenimiento y es a la vez económico”.

Sabine König, Gestión de productos

### Ventajas

- Resultados homogéneos de mezcla mediante técnica de mezclado por vacío optimizada.
- Componentes prácticamente libres de mantenimiento.
- Cómodo manejo con una sola mano gracias al acoplador automático del vaso.

### Características

Los aparatos disponen en general de las mismas funciones. La diferencia consiste simplemente en la tecnología relativa al vacío. Mientras la Twister trabaja con bomba de motor, la Twister venturi obtiene el vacío con ayuda de aire comprimido.

### Características técnicas – Twister

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	180 VA
Capacidad volumétrica de la bomba de vacío	16 l/min (0.56 cfm)
Vacío máx / Presión sobre el vaso de mezcla bs.	≈ -890 mbar / ≈ 80 mbar (-12.9 psi / 1.16 psi)
Número de revoluciones	100–450 1/min
Ajuste del vacío	70–100 %
Medidas (An. x Al. x Pr.) aparato de pared	152 x 285 x 235 mm (6.0 x 11.2 x 9.3")
Medidas (An. x Al. x Pr.) con soporte sobremesa	230 x 640 x 295 mm (9.0 x 25.2 x 11.6")
Peso (sin vaso de mezcla)	5,2 kg (11.5 lbs)

### Características técnicas – Twister venturi

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	180 VA
Presión de conexión	5–6,5 bar (72.5–94.3 psi)
Vacío máx / Presión sobre el vaso de mezcla bs.	≈ -890 mbar / ≈ 80 mbar (-12.9 psi / 1.16 psi)
Ajuste del vacío	80 % / 100 %
Consumo de aire aprox.	46 l/min (1.62 cfm)
Número de revoluciones	100–450 1/min
Medidas (An. x Al. x Pr.) aparato de pared	152 x 320 x 235 mm (6.0 x 12.6 x 9.3")
Medidas (An. x Al. x Pr.) con soporte sobremesa	230 x 640 x 295 mm (9.0 x 25.2 x 11.6")
Peso (sin vaso de mezcla)	4,0 kg (8.8 lbs)

### Referencias

<b>Twister</b> , 220–240 V, incl. vaso de mezcla de 500 ml y mezclador-agitador	No. 1826 0000
<b>Twister</b> , 100–120 V, incl. vaso de mezcla de 500 ml y mezclador-agitador	No. 1826 1000
<b>Twister venturi</b> , 220–240 V, incl. vaso de mezcla de 500 ml y mezclador-agitador	No. 1827 0000
<b>Twister venturi</b> , 100–120 V, incl. vaso de mezcla de 500 ml y mezclador-agitador	No. 1827 1000

### Accesorios adecuados

Vasos mezcladores y otros accesorios → Página 66

### Más información

[www.renfert.com/P787](http://www.renfert.com/P787)





**Control manual directo**

Los parámetros de agitación se introducen de forma fácil y rápida.

**Rendimiento convincente del motor**

El potente motor garantiza resultados homogéneos y sin burbujas en la mezcla para yesos, materiales de revestimiento y siliconas dentales.

**Nivel de vacío regulable**

El vacío regulable entre el 70% (en Twister venturi 80%) y el 100% evita burbujas en determinados yesos y siliconas.



**Aplicación universal**

Los aparatos Twister se pueden emplear para todos los materiales usuales de moldeado y modelado de la prótesis dental.

**¡Consejo!**

Los vasos mezcladores repletos de restos endurecidos de yeso se limpian sin esfuerzo: basta con añadir GO 2011 speed en el vaso mezclador y, en función de la cantidad de yeso, dejarlo actuar más o menos tiempo. La formación inmediata de burbujas indica el comienzo del proceso de limpieza. Tras la limpieza con GO 2011 speed, enjuagar el vaso brevemente con agua. ¡Listo!



## Vaso mezclador

La sofisticada geometría de palas se encarga de un mezclado óptimo.

### Ventajas

- Marca para señalar la cantidad máxima de llenado.
- La zona de retención protege incluso de un sobrellenado no intencionado.
- Vaso de policarbonato de alta resistencia.



### Referencias

	No. 65 ml	No. 200 ml	No. 500 ml	No. 700 ml	No. 1000 ml
Vaso de mezcla con mezclador-agitador	18206500	18200200	18200500	18200700	18201001
Mezcl.-agitador	18206510	18200210	18200510	18200710	18201010
Vaso de mezcla	18206520	18200220	18200520	18200720	18201020

## Espátula mezcladora

Con la espátula mezcladora para todos los vasos de la serie Twister, viene ahora la herramienta óptima para el premezclado y para rescatar por completo las masillas mezcladas del vaso.

### Ventajas

- Los cantos redondeados protegen los vasos.
- Tanto la longitud como la estabilidad permiten el mezclado de grandes cantidades de material.



### Referencias

Espátula mezcladora	No. 18210200
---------------------	--------------

## Vaso mezclador de alginato

Especialmente diseñado para los requisitos de los alginatos.

### Ventajas

- Masa sin burbujas gracias a la forma especial de la paleta mezcladora para el material de alginato.
- Fácil limpieza gracias al revestimiento especial de la superficie.



### Referencias

Vaso de mezcla para alginato de 500 ml, incl. mezclador-agitador	No. 18230500
Mezclador-agitador para alginato, 500 ml	No. 18230510

## Pie

Este pie se ha diseñado para todas las versiones de la Twister.

### Ventajas

- Convierte su Twister en un aparato de sobremesa.
- Montaje seguro con tan sólo pocas maniobras.
- Flexibilidad y ergonomía.



### Referencias

Pie	No. 18210102
-----	--------------



easy use



tool included



silent



# Vibrax

## Vibrador

El espectro vibrador extremadamente amplio procesa de forma óptima cada tipo de masilla. El manejo funcionalmente depurado facilita una aplicación cómoda incluso bajo circunstancias difíciles.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	230 V, 50 Hz   220 V, 60 Hz   120 V, 60 Hz 100 V, 50 Hz   100 V, 60 Hz
Potencia absorbida	185 VA (230 V), 170 VA (120 V, 220 V) 190 VA (100 V)
Fusible de entrada a la red	2 x T1,6 A
Frecuencia a 230V	100 Hz
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	275 x 140 x 220 mm (10.8 x 5.5 x 8.7")
Peso	6,4 kg (14.1 lbs)

### Referencias

<b>Vibrax</b> , 230 V, 50 Hz	No. 1830 0000
<b>Vibrax</b> , 120 V, 60 Hz	No. 1830 1000
<b>Vibrax</b> , 220 V, 60 Hz	No. 1830 4000
<b>Vibrax</b> , 100 V, 50 Hz	No. 1830 2000
<b>Vibrax</b> , 100 V, 60 Hz	No. 1830 3000
<b>Bola de vibracion</b>	No. 1830 0001

Para más información, consulte el manual de técnica de colado de esqueléticos

[www.renfert.com/P48](http://www.renfert.com/P48)



### Ventajas

- Comportamiento de flujo sin burbujas mediante dos zonas de ondas con 4 niveles de intensidad, respectivamente.
- Reducida transferencia de vibraciones sobre la encimera de trabajo gracias a la carcasa desacoplada a las vibraciones.
- Elevada vida útil mediante imán de oscilación libre de mantenimiento.

### Detalles

- Adaptación fácil de la intensidad mediante el gran interruptor por palanca, accionable con solo un dedo.
- Extremadamente silencioso para un clima agradable de trabajo.
- Ahorro de tiempo a través de los elementos de limpieza rápida.
- Estabilidad contra caídas y extremadamente estable incluso en caso de fuerte presión sobre los cantos.
- Ausencia de salto de la cubeta de impresión gracias al suave asiento de la cubeta.

### Accesorio opcional

Comportamiento de flujo constante durante el llenado y vaciado de las cubetas de impresión gracias a la bola vibratoria.





Recortar con  
mayor facilidad.

→ Recortadoras MT

tool  
included



easy use



## Recortadoras que aportan más a largo plazo

En comparación con otros aparatos, resulta muy superior no solo la larga vida útil, sino también la potencia de las recortadoras de Renfert. Así, recortar resulta mucho más cómodo.

## Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Motores potentes
- 2 Mesa de la recortadora fácilmente ajustable
- 3 Puerta frontal extraíble sin herramientas
- 4 Diseño compacto
- 5 Carcasa libre de corrosión



### Trabajar de forma más cómoda

La mesa de la recortadora se puede regular con facilidad, según la versión esto es posible mediante dos etapas o de forma continua. Así podrá ajustar rápidamente siempre el ángulo que desee.



### Limpiar de manera muy fácil

La mesa de la recortadora y el tubo de rociado se retiran con tan solo un movimiento de la mano, mientras el concepto innovador de rociado, así como la regulación de las cantidades de agua garantiza la limpieza óptima del disco con un consumo mínimo de agua.



### Aprovechar la potencia, ahorrar fuerza

Un motor potente facilita la abrasión máxima con una inversión mínima de esfuerzo por su parte.

→ **Rendimiento y silencio de marcha:** convéncase con el vídeo de 4 minutos de que la recortadora supera con facilidad incluso los yesos más duros.



**Renfert**

### GARANTÍA OPERATIVA

Garantía de 3 años  
Piezas de recambio durante 10 años  
Garantía Activity

making work easy  
significa para mí ...

... que se pueda retirar y limpiar por completo con pocos gestos de la mano el frontal estable con cierre rápido.

Christian Pilz  
Gestión de productos  
Técnico dental

# MT3

## Recortadora en húmedo

La recortadora en húmedo MT3 convence por su motor extremadamente potente. Renfert ofrece con ello trabajos de recorte de gran rendimiento a un precio bajo.



easy use



tool included

“El sólido frontal puede retirarse por completo y limpiarse con pocos gestos gracias al sistema de cierre rápido. El tubo de rociado y la mesa de la recortadora se desmontan con un solo gesto y, para limpiarse, se sumergen p. ej. en disolvente de yeso (nosotros recomendamos GO 2011 speed → Página 189)”.

**Oliver Bothe, Gestión de productos, Maestro técnico dental**

### Ventajas

- Cambio rápido del ángulo de la mesa de la recortadora mediante un práctico mecanismo basculante (90°/98°).
- Seguridad: detención del motor y de la entrada de agua mediante el interruptor de seguridad con la apertura de la puerta frontal.
- Un tubo de rociado óptimamente posicionado evita el atascamiento del disco de la recortadora mediante humectación homogénea.

### Detalles

- Visión óptima hacia el modelo gracias a una inclinación del aparato de 10°.
- Guiado fácil de los modelos de yeso con ayuda de líneas ranuradas de ángulo en la mesa de la recortadora.

### Consejo

No debe tirarse el antiguo disco abrasivo Klettfix. Este ofrece la ayuda ideal para eliminar a mano, por ejemplo, material de revestimiento en un colado sobre modelo.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	1.300 W / 1.74 hp (220–240 V) 1.325 W / 1.78 hp (120 V)
Potencia del motor P1	1.300 W / 1.74 hp (220–240 V) 1.325 W / 1.78 hp (120 V)
Potencia del motor P2	900 W / 1.21 hp (220–240 V) 1.000 W / 1.34 hp (120 V)
Número de revoluciones	2.880 1/min (50 Hz) / 3.400 1/min (60 Hz)
Consumo de agua máx.	7 l/min (0.25 cfm)
Presión de agua mín. / máx.	mín. 1 bar / máx. 5 bar (14.5–72.5 psi)
Ø Tubos de conexión para el tubo de desagüe	36 mm (1.42")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	305 x 330 x 410 mm (12.0 x 13.0 x 16.1")
Dimensiones del disco recortador	Ø 234 mm (Ø 9.2")
Peso (sin disco)	13,2 kg (29 lbs)

### Referencias

<b>MT3</b> , 220–240 V, incl. disco abrasivo Klettfix	No. 1808 0000
<b>MT3</b> , 220–240 V, incl. disco de recorte Marathon	No. 1808 0500
<b>MT3</b> , 100–120 V, incl. disco abrasivo Klettfix	No. 1808 1000
<b>MT3</b> , 100–120 V, incl. disco de recorte Marathon	No. 1808 1500

### Accesorios adecuados

Discos de recorte → Página 72

### Más información

[www.renfert.com/P806](http://www.renfert.com/P806)





easy use



tool included



# MT plus

## Recortadora en húmedo y en seco

La MT plus es una recortadora en húmedo y en seco. Potencia pura, incluso el yeso más duro se desgasta con suma facilidad gracias al potente rendimiento del motor.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220-230 V, 50 Hz
Potencia absorbida	1.300 W / 1.74 hp (230 V)
Potencia del motor P1	1.300 W / 1.74 hp (230 V)
Potencia del motor P2	900 W / 1.21 hp (220-240 V)
Número de revoluciones	2.850 1/min (230 V)
Consumo de agua máx.	9 l/min (0.32 cfm)
Presión de agua mín. / máx.	mín. 1 bar / máx. 5 bar (14.5-72.5 psi)
Ø Tubos de conexión para el tubo de desagüe / externos aspiración	36 mm (1.42")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	300 x 320 x 410 mm (11.8 x 12.6 x 16.2")
Dimensiones del disco recortador	Ø 234 mm (Ø 9.2")
Peso (sin disco)	13,5 kg (30 lbs)

### Referencias

MT plus, 220-230 V, incl. disco abrasivo Klettfix	No. 1803 0000
MT plus, 220-230 V, incl. disco de recorte Marathon	No. 1803 0500

### Accesorios adecuados

Discos de recorte → Página 72

### Más información

[www.renfert.com/P805](http://www.renfert.com/P805)



“¿En húmedo o en seco? ¿Mejor ambas opciones? La MT plus es entonces la elección adecuada. Con pocos movimientos, la recortadora puede cambiar del modo en húmedo al modo en seco. El diseño interior responde óptimamente a las condiciones del flujo tanto en modo de funcionamiento en húmedo como en modo de funcionamiento en seco”.

**Christian Pilz, Gestión de productos, Técnico dental**

### Ventajas

- Cuidado sencillo y rápido mediante la puerta frontal, que se extrae sin herramientas.
- Limpieza muy sencilla mediante la mesa y el tubo de rociado extraíbles.
- Carcasa con aislamiento acústico y resistente a los arañazos, compuesta de material especial (poliuretano).

### Detalles

- Aplicable en cualquiera situación de modelado gracias a la mesa de ajuste continuo.
- Rápida sustitución del disco de la recortadora mediante la herramienta integrada.
- Elevada seguridad al abrir la puerta gracias a la detención del motor y de la entrada de agua mediante el interruptor de seguridad.



# Discos de recorte

Discos de recorte para recortadoras en húmedo y en seco



## 1. Infinity

Este disco totalmente diamantado se adapta a todas las recortadoras en húmedo de Renfert.

- Produce una superficie de pulido extremadamente alisada gracias a una superficie diamantada cerrada.
- Extremadamente resistente y con una vida útil muy prolongada.
- Elevado rendimiento abrasivo.

## 2. Marathon

El disco parcialmente diamantado es indicado para recortar tanto en húmedo como también en seco.

- Puntos diamantados recubiertos por galvanización.
- Elevado rendimiento abrasivo con escasa presión de apriete.
- Prolongada vida útil.

## 3. Klettfix

El sistema Klettfix es la solución económica para recortar en húmedo.

- Sustitución sin herramientas en pocos segundos.
- Superficie homogénea de pulido y empleo variable de granulidades de 80 o 120.
- Gran rendimiento abrasivo.

### Características técnicas

	Klettfix 80/120 Versión básica	Klettfix 80/120 Paquete de reposición	Marathon	Infinity
Núm. máx. de revoluciones	3 400 1/min	3 400 1/min	3 400 1/min	3 400 1/min
Uso	En húmedo	En húmedo	En húmedo y en seco	En húmedo
Material a recortar	Yeso y revestimiento	Yeso y revestimiento	Yeso	Yeso
Capacidad de remoción / sec.	9,5 g / 0.34 oz.	9,5 g / 0.34 oz.	8,5–10,5 g / 0.30–0.37 oz.	8,5–10,5 g / 0.30–0.37 oz.
Cantidad de yeso	18 kg / 39.7 lbs	18 kg / 39.7 lbs	1 000 kg / 2 204 lbs	1 700 kg / 3 748 lbs

### Referencias

	MT3/MT3 pro	MT plus	MT2	MT1
Klettfix 80/120 Versión básica	No. 1803 1001	No. 1803 1000	No. 1801 1000	–
Klettfix 80 Paquete de reposición	No. 1803 1100	No. 1803 1100	No. 1801 1100	No. 1800 1100
Klettfix 120 Paquete de reposición	No. 1803 1200	No. 1803 1200	No. 1801 1200	No. 1800 1200
Marathon	No. 1803 2001	No. 1803 2000	No. 1801 2000 (también TT2)	–
Infinity	No. 1803 3001	No. 1803 3000	No. 1801 3000	–
Diámetro	23,4 cm / 9.2"	23,4 cm / 9.2"	25,4 cm / 10.0"	21,0 cm / 8.3"

### Volumen de entrega

Klettfix 80/120 Versión básica	5 x Klettfix (3 x grano 80, 2 x grano 120) + disco de soporte
Klettfix 80 Paquete de reposición	5 x Klettfix
Klettfix 120 Paquete de reposición	5 x Klettfix
Marathon	1 x Marathon
Infinity	1 x Infinity



# Millo pro & Millo

## Recortadora de coronas

Con la Millo (pro) se ponen las bases para un modelado preciso. Al mismo tiempo, el empleo de la Millo (pro) aumenta la seguridad en el trabajo y ayuda a ahorrar tiempo.

Millo pro



### Características técnicas – Millo pro

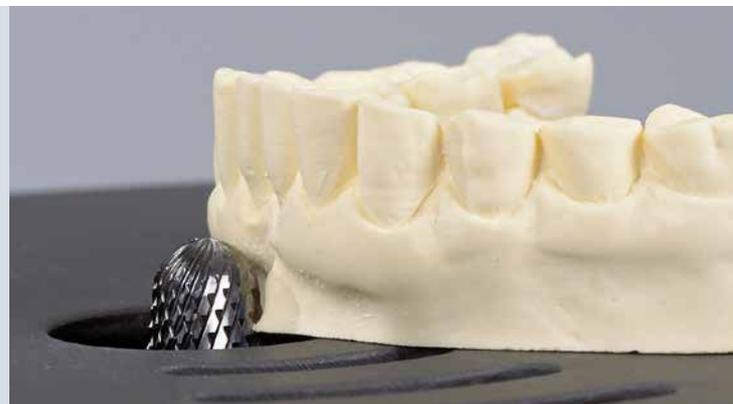
Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   120 V, 60 Hz
Velocidad nominal	2770 1/min (50 Hz)   3350 1/min (60 Hz)
Potencia de conexión máx. admisible de la caja de enchufe del aparato	2200 VA (230 V) 1300 VA (120 V)
Potencia de conexión total	2320 VA (230 V) 1430 VA (120 V)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	214 x 207 x 252 mm (8.4 x 8.2 x 9.9")
Peso	aprox. 5,7 kg (12.6 lbs.)

### Características técnicas – Millo

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   120 V, 60 Hz
Velocidad nominal	2770 1/min (50 Hz)   3350 1/min (60 Hz)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	214 x 207 x 252 mm (8.4 x 8.2 x 9.9")
Peso	aprox. 5,7 kg (12.6 lbs.)

### Referencias

<b>Millo pro</b> , 220–240 V	No. 1805 0000
<b>Millo pro</b> , 120 V	No. 1805 1000
<b>Millo</b> , 220–240 V	No. 1804 0000
<b>Millo</b> , 120 V	No. 1804 1000
<b>1 Fresa</b> de dentado cruzado	No. 1806 0001
<b>2 Fresa cónica</b> , dentado helicoidal (en el volumen de suministro)	No. 1806 0002
<b>3 Fresa cilíndrica</b> de dentado cruzado	No. 1806 0003



### Ventajas

- Este motor potente y libre de mantenimiento promete un esmerilado rápido y sin esfuerzo de coronas dentales.
- Por medio de la fina superficie de pulido y de la superficie cónica absolutamente homogénea en la corona dental, se garantiza una funcionalidad segura y una gran precisión.
- Asimismo se garantiza un puesto de trabajo limpio y un nivel máximo de protección para la salud mediante la conexión de un equipo de aspiración.

### Características Millo pro

La Millo pro incluye además un ajuste para la altura de la fresa, facilitando de este modo un trabajo fácil en complicadas posiciones dentales. Con la Millo pro, incluso los equipos de aspiración sin sistema de conexión automática pueden automatizarse mediante conexión directa.

### Detalles

- Totalmente segura contra vuelcos mediante el aumento de la superficie.
- Gracias a su diseño compacto, no ocupa mucho espacio.
- Cambio de fresas sin complicaciones por medio de una llave integrada.
- Limpieza fácil mediante la mesa de trabajo desmontable.



# Top spin

## Taladro para pins

La Top spin ofrece un plus en precisión, seguridad y durabilidad. Hemos logrado aumentar claramente el nivel de calidad conocido hasta ahora. Déjese entusiasmar por la singular precisión de rotación, la especial tecnología del taladro y la particular protección antipolvo.



easy use



tool included



### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Consumo de energía durante la perforación	< 12 W
Potencia absorbida en Stand-by	< 0,7 W
Láser clase	2
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	153 x 330 x 175 mm (6.0 x 13.0 x 6.9")
Diámetro del vástago de broca admisible Ø	3,00 mm ± 0,03 mm
Larguras de broca homologadas	34–46 mm (1.34–1.81")
Peso	4,0 kg (8.8 lbs)

### Referencias

<b>Top spin</b> , 220–240 V	No. 1840 0000
<b>Top spin</b> , 100–120 V	No. 1840 1000

### Accesorios adecuados

Brocas para pins → Página 76

### Más información

[www.renfert.com/P820](http://www.renfert.com/P820)

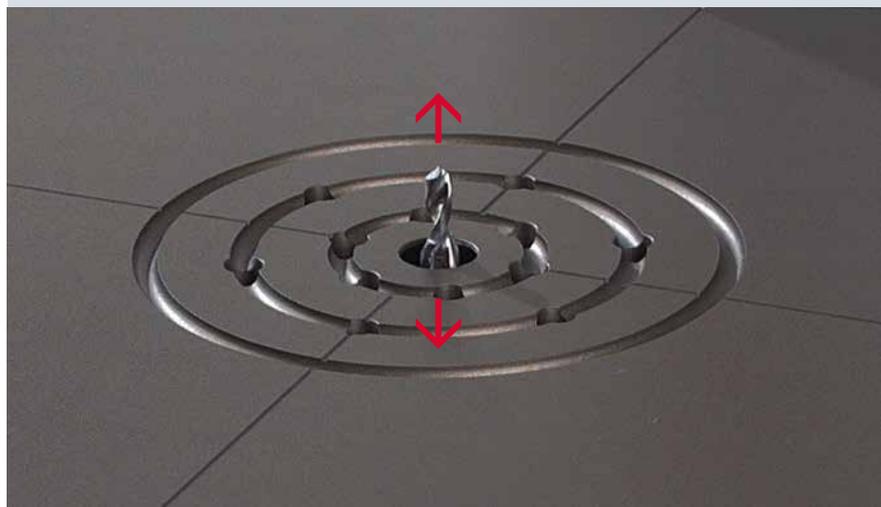


### Ventajas

- Precisión de perforación de  $\leq 0,01$  mm mediante una singular tecnología para el soporte del eje.
- Motor de elevado par sin pérdida de potencia al perforar (8000 rpm).
- Taladrado extremadamente fácil y sin resistencia gracias a la singular geometría de la broca.

### Otros detalles

- Dos posiciones diferentes del aparato y diversas posibilidades de agarre para la fijación del modelo, facilitan una posición de trabajo individual y ergonómica.
- El ajuste individual y continuo de la profundidad de 0–20 mm (0–0,79") facilita asimismo la perforación para sistemas de pins con placas de material sintético.
- Mediante el ajuste pueden emplearse, además, brocas con un vástago más largo.
- Diseño compacto de gran estabilidad.





**Precisión**

- Un único soporte del eje facilita la eliminación de la mínima vibración. La precisión de perforación en una nueva dimensión.
- Para el sentido individual de la precisión, se ofrecen 3 versiones diferentes de broca: "small/medium/large".
- El doble guiado de la mesa telescópica asegura el perforado preciso en todo el recorrido de perforación.
- El punto de láser se orienta con exactitud sobre la punta de la broca.
- Las marcas en la superficie de la mesa facilitan una planificación exacta del posicionamiento del orificio de perforación, incluso en el caso de coronas dentales muy estrechas.

**Seguridad y fácil manejo**

- La novedosa geometría de la broca reduce la fuerza que se aplica al perforar en hasta un 50%, lo cual significa seguridad incluso en coronas dentales, próximos a quebrarse.
- El dispositivo de sujeción rápida permite la sustitución sencilla y sin herramientas de la broca.
- El singular sistema evacuador de polvo junto con la gaveta de polvo de fácil extracción con visor del nivel de llenado facilitan una limpieza comodidad.



"El interruptor principal se activa a través de un innovador sensor de contacto. El aparato se encuentra entonces en modo de espera. El husillo de la broca se activa automáticamente al descender la mesa. Si transcurren 2 minutos sin que se use la broca, se desactiva por sí solo el interruptor principal".

Tilo Burgbacher, Construcción y desarrollo



# Broca escalonada para pins, Brocas Smart-Pin y Bi-Pin

## Brocas para pins

La broca escalonada sirve para todos los pins con un diámetro de la cabeza de 2 mm y, por supuesto, de manera especial para nuestros Bi/Bi-V-Pins. La broca Smart-Pin sirve para todos los pins con un diámetro de la cabeza de 1,6 mm y, por supuesto, de manera especial para nuestros Smart-Pin/Pro-fix. El taladro para Bi-Pin se emplea para el taladrado de los orificios de los pins con la pieza de mano.



### Broca escalonada para pins y Broca Smart-Pin

Ambas brocas sirven para todas las perforadoras de pins con un alojamiento del vástago de 3 mm. Para poder adaptar todavía más la precisión del orificio de perforación en su sistema, nuestras brocas se suministran en tres variantes diferentes (small/medium/large).

- Vida útil muy larga.
- Resistencia de perforación muy escasa mediante geometría especial de corte.
- Broca para pins con máxima simetría giratoria.

### Broca para Bi-Pin

Empleo durante el taladrado de los orificios de los pins con la pieza de mano.

- Para Bi-Pin y Bi-V-Pin.
- Profundidad de perforado óptima gracias a un tope.

## Referencias

### Broca escalonada para pins y Broca Smart-Pin

<b>Broca escalonada para pins small</b> , Perforación 5,8 mm (0.23"), Ø de cabeza 1,98 mm (0.078"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"), 3 pzas.	No. 50100198
<b>Broca escalonada para pins medium</b> , Perforación 5,8 mm (0.23"), Ø de cabeza 2,0 mm (0.079"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"), 3 pzas.	No. 50100200
<b>Broca escalonada para pins large</b> , Perforación 5,8 mm (0.23"), Ø de cabeza 2,02 mm (0.08"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"), 3 pzas.	No. 50100202
<b>Broca Smart-Pin small</b> , Perforación 10,5 mm (0.41"), Ø de cabeza 1,57 mm (0.061"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"), 3 pzas.	No. 3670157
<b>Broca Smart-Pin medium</b> , Perforación 10,5 mm (0.41"), Ø de cabeza 1,59 mm (0.062"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"), 3 pzas.	No. 3670159
<b>Broca Smart-Pin large</b> , Perforación 10,5 mm (0.41"), Ø de cabeza 1,61 mm (0.063"), Ø vástago 3,0 mm (0.12"), 3 pzas.	No. 3670161

## Tamaño de broca recomendada



### Top spin

No. 1840 0000 / 1840 1000

Broca escalonada para pins medium, No. 50100200  
Broca Smart-Pin medium, No. 3670159



### Top spin

No. 1835 0000 / 1835 4000

Broca escalonada para pins large, No. 50100202  
Broca Smart-Pin medium, No. 3670159

## Referencias

### Broca Bi-Pin para pieza de mano

<b>Broca Bi-Pin</b> , Perforación 6,5 mm (0.26"), Ø de cabeza 2,0 mm (0.08"), Ø vástago 2,35 mm (0.09"), 3 pzas.	No. 3470000
--	-------------

**Renfert**

making work easy



Vista libre.  
Trabajo perfecto.

## Arenadoras Renfert

En la prótesis dental, el chorreado a precisión forma parte del estilo personal. Es una fase de trabajo que requiere mucha cautela y precisión.

Por eso el trabajo  
se hace más fácil



### Perfect View

Se trabaja mucho mejor viendo los detalles. La cámara de chorreado clara, iluminada por luz LED es una gran ayuda.

**Renfert**

### GARANTÍA OPERATIVA

Garantía de 3 años  
Piezas de recambio  
durante 10 años  
Garantía Activity

más información  
[www.renfert.com](http://www.renfert.com)



# Modelar de forma más segura. En la mitad de tiempo.

→ Técnica de encerado



easy use



## Aparatos de cera que conocen con exactitud su trabajo diario

Estos le ayudan a modelar la cera de un modo cómodo, y con una seguridad tanto en los procesos como en los resultados. A la vez se ahorra también un tiempo precioso: aparatos de cera Renfert.

### Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Sin sobrecalentamiento de la cera (ajuste de la temperatura entre 50 y 200 °C)
- 2 Ahorro de tiempo del 50–70 %
- 3 Manejo sencillo



### Menos gestos de la mano y un ahorro de tiempo en hasta un 70 %

En la técnica de coronas y puentes se suprime, al emplear a la vez el Waxelectric y el Vario E, el calentamiento con el mechero Bunsen. En combinación con el Waxprofi y la gran espátula eléctrica de cera puede preparar y aplicar con eficiencia la cera en el ámbito de la prótesis parcial y total.



### La preparación en el tiempo más breve

La variedad de las puntas de modelado de Renfert para la técnica de encerado asegura que pueda emplear de forma óptima su instrumento deseado para cada ámbito de aplicación, a esto contribuye también un ajuste flexible de la temperatura entre 50 y 200 °C.



### Beneficiarse de un sistema coordinado

Los aparatos de cera desarrollan todo su potencial en combinación con las ceras GEO. Estas ceras sirven tanto para el trabajo con el mechero Bunsen como para el tratamiento optimizado con la Waxelectric.



➔ Encontrará ceras optimizadas para los aparatos de cera en la Página 159

Tabla sinóptica técnica de encerado

	Espátula eléctrica para cera	Aparatos de cera de precalentamiento	Aparatos de cera de inmersión	Mechero de laboratorio
Waxelectric I+II	✓	-	-	-
Waxelectric light I+II	✓	-	-	-
Vario E	-	✓	-	-
hotty LED / hotty	-	-	✓	-
Waxprofi	-	✓	-	-
Bijou 90 / Mechero de seguridad	-	-	-	✓
Mechero de seguridad eco	-	-	-	✓

making work easy  
significa para mí ...

... que pueda ahorrar el 50 % del tiempo cuando utilice la espátula eléctrica de cera junto con el aparato de precalentamiento correspondiente.

Cim Özyurt  
Gestión de productos  
Técnico dental

# Waxlectric I + II

## Espátula eléctrica para cera

La Waxlectric I + II son los profesionales en el ámbito de las espátulas eléctricas para cera. El concepto de aplicación se concentra en la seguridad, precisión y la sencillez en el manejo.



easy use



### Ventajas

- Procesos controlados de trabajo mediante el ajuste gradual de la temperatura.
- Aplicación directa de las temperaturas de trabajo preferidas mediante la función de programación.
- Teclado de membrana herméticamente sellado.

### Características

- A diferencia de la Waxlectric I, con la Waxlectric II puede trabajarse paralelamente con dos piezas de mano a la vez.

### Detalles

- Acceso ergonómico tanto a las piezas de mano como a las puntas de recambio mediante soportes integrados.
- Ajuste directo de la temperatura máxima o mínima.
- Indicación LED de 3 dígitos, apto para la luz diurna.
- Ambos canales se pueden ajustar en la Waxlectric II de manera separada.
- Sistema de guiado por colores para el manejo controlado de las piezas de mano.

### Características técnicas Waxlectric I

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Tensión de alimentación	12 V DC
Tensión de salida	5 W
Bloque de alimentación tensión de entrada	100–240 V AC, 50/60 Hz
Bloque de alimentación tensión de salida	12 V DC / 1 A
Temperatura operativa mín.	50°C (122°F)
Temperatura operativa máx.	200°C (392°F)
Longitud del cable de la pieza de mano	85 cm (33.5")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	120 x 60 x 98 mm (4.72 x 2.36 x 3.86")
Peso (con / sin bloque de alimentación)	aprox. 430 g / 240 g (15.2 oz / 8.5 oz)

### Características técnicas Waxlectric II

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Tensión de alimentación	12 V DC
Tensión de salida	10 W
Bloque de alimentación tensión de entrada	100–240 V AC, 50/60 Hz
Bloque de alimentación tensión de salida	12 V DC / 1 A
Temperatura operativa mín.	50°C (122°F)
Temperatura operativa máx.	200°C (392°F)
Longitud del cable de la pieza de mano	85 cm (33.5")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	150 x 60 x 98 mm (5.91 x 2.36 x 3.86")
Peso (con / sin bloque de alimentación)	aprox. 460 g / 270 g (16.2 oz / 9.5 oz)

### Referencias

<b>Waxlectric I</b> , (1 canal), 220–240 V	No. 2156 0000
<b>Waxlectric I</b> , (1 canal), 100–120 V	No. 2156 1000
<b>Waxlectric II</b> , (2 canales), 220–240 V	No. 2157 0000
<b>Waxlectric II</b> , (2 canales), 100–120 V	No. 2157 1000

### Volumen de entrega Waxlectric I

1 unidad de mando, soporte integrado para 1 pieza de mano y 6 puntas, 1 pieza de mano, 1 punta modeladora No. 2155 0102, 1 bloque de alimentación

### Volumen de entrega Waxlectric II

1 unidad de mando, soportes integrados para 2 piezas de mano y 6 puntas, 2 piezas de mano, 2 puntas modeladoras No. 2155 0101 + 2155 0103, 1 bloque de alimentación



# Waxlectric light I + II

## Espátula eléctrica para cera

Para el inicio en la técnica racional de encerado, estas espátulas eléctricas para cera constituyen la solución perfecta.

### Características técnicas Waxlectric light I

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Tensión de alimentación	12 V DC
Tensión de salida	5 W
Bloque de alimentación tensión de entrada	100–240 V AC, 50/60 Hz
Bloque de alimentación tensión de salida	12 V DC / 1 A
Temperatura operativa mín.	50°C (122°F)
Temperatura operativa máx.	200°C (392°F)
Longitud del cable de la pieza de mano	85 cm (33.5")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	91 x 53 x 80 mm (3.58 x 2.09 x 3.15")
Peso (con / sin bloque de alimentación)	aprox. 410 g / 220 g (14.5 oz / 7.8 oz)

### Características técnicas Waxlectric light II

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Tensión de alimentación	12 V DC
Tensión de salida	10 W
Bloque de alimentación tensión de entrada	100–240 V AC, 50/60 Hz
Bloque de alimentación tensión de salida	12 V DC / 1 A
Temperatura operativa mín.	50°C (122°F)
Temperatura operativa máx.	200°C (392°F)
Longitud del cable de la pieza de mano	85 cm (33.5")
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	91 x 53 x 80 mm (3.58 x 2.09 x 3.15")
Peso (con / sin bloque de alimentación)	aprox. 430 g / 240 g (15.2 oz / 8.5 oz)

### Referencias

Waxlectric light I, (1 canal), 220–240 V	No. 2150 0000
Waxlectric light I, (1 canal), 100–120 V	No. 2150 1000
Waxlectric light II, (2 canales), 220–240 V	No. 2151 0000
Waxlectric light II, (2 canales), 100–120 V	No. 2151 1000

### Volumen de entrega Waxlectric light I

1 unidad de mando, 1 pieza de mano, 1 punta modeladora  
No. 2155 0102, 1 bloque de alimentación

### Volumen de entrega Waxlectric light II

1 unidad de mando, 2 piezas de mano, 2 puntas modeladoras  
No. 2155 0101 + 2155 0103, 1 bloque de alimentación

### Accesorios adecuados

Puntas de modelar, Juego de soporte → Página 82  
GEO Classic Avantgarde Ceras de modelar → Página 167

“Gracias al dorso curvado y a la punta fina de la espátula grande para cera, pueden confeccionarse modelados palatinales y espacios interdentes de la mejor manera posible”.

Guido Testa, Técnico dental

### Ventajas

- Ajuste fácil de la temperatura mediante potenciómetro.
- Temperatura con ajuste separado en la Waxlectric light II.
- Diseño compacto y ergonómico.

### Características

- A diferencia de la Waxlectric light I, con la Waxlectric light II puede trabajarse paralelamente con dos piezas de mano a la vez.

### Detalles

- Ausencia de contracciones en el modelo, puesto que la cera ni se sobrecalienta ni se quema.
- Mejor grado de concentración sobre el modelo, y menor sobre las herramientas y los instrumentos por parte del técnico de laboratorio.

### Making work easy

Renfert le ha dado una solución muy sencilla a la limpieza de las puntas Waxlectric. Aplique con cuidado un chorro de agua con perlas de vidrio (p. ej. Rolloblast 50 µm) a las puntas sucias con aprox. 2 bar. Solo falta pulir un poco con el motor de pulido para el alto brillo y listo.

## Puntas de modelar

El elemento calefactor integrado, la posibilidad de la individualización, la sustitución sencilla y rápida son solo algunas de las características más destacadas de las puntas de modelar.



### Ventajas

- 12 variantes diferentes.
- Índice muy rápido tanto de calentamiento como de calentamiento continuo mediante una aleación especial de una extrema conductibilidad térmica.
- Elevada vida útil gracias a la sencilla limpieza.

### Referencias

1 Sonda pequeña, 1 pieza	No. 21550101	7 Hollenback horizontal, 1 pieza	No. 21550107
2 Sonda mediana, 1 pieza	No. 21550102	8 Hollenback vertical, 1 pieza	No. 21550108
3 Sonda grande, 1 pieza	No. 21550103	9 Sonda mini, acodada, 1 pieza	No. 21550109
4 Cuchilla estrecha, 1 pieza	No. 21550104	10 Cuchilla en forma de lanza, 1 pieza	No. 21550110
5 Cuchilla ancha, 1 pieza	No. 21550105	11 Cuchilla en forma de cola de castor, 1 pieza	No. 21550111
6 Cuchilla de mediacaña, 1 pza.	No. 21550106		

## Espátula grande para cera

La espátula grande para cera responde a todas las necesidades de la prótesis parcial y total.

### Ventajas

- Ideal para la recogida de cantidades grandes y pequeñas de cera.
- La punta de modelar es ideal para el diseño óptimo del espacio interdental.
- Curvatura vertical y horizontal para la conformación de redondeos naturales.



### Referencias

Espátula grande para cera, 1 pieza	No. 21550112
------------------------------------	--------------

## Juego de soporte

Juego de soporte como complemento de Waxlectric light I y II.

### Ventajas

- Acceso rápido a hasta 6 puntas de modelar.
- Conservación limpia de las piezas de mano.
- Limpieza fácil de las piezas individuales desmontables, resistentes a los chorros de vapor.



### Referencias

Juego de soporte Waxlectric	No. 21511500
-----------------------------	--------------



# Vario E

## Calentador de cera

Con la Vario E puede mantener sus ceras de modelado a la temperatura de trabajo deseada. Proteja su cera contra temperaturas demasiado elevadas, sus puntas de modelar contra cargas mecánicas demasiado altas y su modelado contra tensiones demasiado fuertes.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	85 W
Temperatura operativa mín.	45°C (113°F)
Temperatura operativa máx.	110°C (230°F)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	178 x 54 x 120 mm (7.01 x 2.13 x 4.72")
Peso (rellenado)	aprox. 660 g (23.3 oz)

### Referencias

Vario E, 220–240 V	No. 1452 0000
Vario E, 100–120 V	No. 1452 1000

### Accesorios adecuados

GEO Classic Avantgarde Ceras de modelar → Página 167

### Más información

Manual de técnica encerado: [www.renfert.com/P48](http://www.renfert.com/P48)



“¿Sabías que Vario E ahorra un 50% de tiempo en combinación con Waxelectric? Se excluye un sobrecalentamiento de las ceras, evitándose al mismo tiempo las contracciones no deseadas”.

Cim Özyurt, Gestión de productos, Técnico dental

### Ventajas

- 30% de ahorro de tiempo con función de precalentamiento.
- Multifuncionalidad mediante tres fuentes de cera con control separado.
- Ajuste individual de la consistencia de la cera (desde cremosa a líquida) con la regulación continuada de la temperatura de 45–110°C (113–230°F).

### Detalles

- El control permanente de la temperatura del valor real introducido se indica a través de la pantalla LED.
- Apropiado también para el trabajo con ceras fotopolimerizables.
- Trabajo relajado gracias a la posición ergonómica de trabajo.
- La profunda fuente de cera es ideal para la inmersión de cofias.



# hotty LED & hotty

## Calentador de cera por inmersión

Tanto las bandejas de cera por inmersión hotty como los hotty LED son aparatos óptimos para formar en pocos segundos cofias compactas de cera con espesores unitarios de capa.



“La técnica por inmersión continúa siendo el método más rápido y preciso para fabricar una cofia. Por medio de la preparación adaptada al material utilizado de la cera, las capas forman espesores unitarios”.

**Cim Özyurt, Gestión de productos, Técnico dental**

### Ventajas

- Fase rápida y continuada de calentamiento.
- Resultado preciso mediante la adaptación permanente de oscilaciones mínimas de temperatura.
- Espesores unitarios de las capas de las cofias de cera mediante una distribución homogénea de la temperatura.

### Características

El hotty LED facilita el ajuste gradual de la temperatura a través de un teclado de membrana. El estado de la temperatura se indica de manera permanente a través de la pantalla LED. El hotty permite la introducción/indicación de la temperatura a través de un potenciómetro.

### Detalles

- Indicación del valor real de los muñones en la zona de inmersión.
- Ajuste continuo de la temperatura de 60 a 110°C (140–230°F).
- Apoyo óptimo de los dedos mediante una carcasa ergonómica.
- Ausencia de suciedad en el aparato por restos de cera gracias al diseño especial del depósito de retorno.
- Protección antisuciedad y antiretorno mediante tapa integrada.

### Características técnicas hotty LED

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	25 W
Temperatura operativa mín.	60°C (140°F)
Temperatura operativa máx.	110°C (230°F)
Fusible de entrada a la red	T 500 mA / 250 V (220–240 V)   T 250 mA / 250 V (100–120 V)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	90 x 65 x 98 mm (3.54 x 2.56 x 3.86")
Peso	aprox. 400 g (14.1 oz)

### Características técnicas hotty

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	25 W
Temperatura operativa mín.	60°C (140°F)
Temperatura operativa máx.	110°C (230°F)
Fusible de entrada a la red	T 500 mA / 250 V (220–240 V)   T 250 mA / 250 V (100–120 V)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	90 x 65 x 98 mm (3.54 x 2.56 x 3.86")
Peso	aprox. 360 g (12.7 oz)

### Referencias

<b>hotty LED</b> , 220–240 V	No. 1461 0000
<b>hotty LED</b> , 100–120 V	No. 1461 1000
<b>hotty</b> , 220–240 V	No. 1460 0000
<b>hotty</b> , 100–120 V	No. 1460 1000

### Accesorios adecuados

Ceras de inmersión → Página 163





# Waxprofi

## Calentador de cera

Para proporcionarle frescura y vida a la prótesis, esta necesita de su arte individual. Con el fin de llevarlo a cabo de manera eficiente, necesita de nuestro Waxprofi. Disfrute también usted del placer de la facilidad con la que se modelan hoy en día las alineaciones de las piezas dentales.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	120–140 W (220–240 V)   120 W (100–120 V)
Temperatura operativa mín.	40°C (104°F)
Temperatura operativa máx.	110°C (230°F)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	178 x 54 x 120 mm (7.01 x 2.13 x 4.72")
Capacidad de la bandeja	185 ml (6.26 fl.oz)
Volumen utilizable	110 ml (3.72 fl.oz)
Peso (rellenado)	aprox. 600 g (21.2 oz)

### Referencias

<b>Waxprofi</b> , 220–240 V	No. 1440 0000
<b>Waxprofi</b> , 100–120 V	No. 1440 1000

### El complemento adecuado

Waxlectric, Espátula eléctrica para cera → Página 80–81



### Ventajas

- 50% de ahorro de tiempo mediante la función de precalentamiento.
- Ajuste individual de la consistencia de la cera (de cremosa a líquida) mediante el ajuste continuo de la temperatura de 40–110°C (104–230°F).
- Trabajo sin necesidad de rellenar continuamente gracias al gran volumen de la bandeja (110 ml / 3.72 fl.oz.).

### Detalles

- Recogida fácil de las porciones de cera gracias a la altura ergonómica.
- Manejo limpio mediante el diseño funcional de la bandeja.
- Protección de la cera mediante tapa integrada.
- Apropiado para el empleo de ceras fotopolimerizables.

### Making work easy

Conseguirá un 70% de ahorro en tiempo con la combinación Waxlectric y Waxprofi, puesto que se suprime por completo el calentamiento del instrumento con el mechero Bunsen.



# Bijou 90 & Mechero de seguridad

Mecheros de seguridad de un y de doble tubo

Tanto el Bijou 90 como el mechero de seguridad son mecheros de doble tubo para gas líquido y gas natural de tipo E. El mechero de seguridad eco es un mechero de seguridad con un solo tubo para gas líquido y gas natural de tipo E.



## Bijou 90 y Mechero de seguridad

- Selección de la intensidad de la llama mediante dos tubos de alimentación.
- Ajuste individual de la entrada de gas (palanca basculante) y entrada de oxígeno (rueda de ajuste).
- Calidad y seguridad verificadas mediante certificado de examen DIN-DVGW (Sociedad Alemana para gas y agua) de tipo según la norma DIN 30665-1.

## Características

- Gran seguridad mediante la interrupción automática de la entrada de gas en caso de una llama que, sin quererlo, se ha extinguido (en el mechero de seguridad).

## Mechero de seguridad eco

- Gran seguridad mediante la interrupción automática de la entrada de gas en caso de una llama que, sin quererlo, se ha extinguido.
- Limpieza sencilla de la bandeja de extracción fácil.
- Calidad y seguridad verificadas mediante certificado de examen DVGW (Sociedad Alemana para gas y agua) de tipo según la norma DIN 30665-1.

## Indicación

Usar el mechero Bunsen para gas líquido siempre con un regulador de presión prefijado (50 mbar).

## Características técnicas – Bijou 90

	Gas licuado	Gas natural E
Altura de construcción (según la inclinación)	102–109 mm (4.02–4.29")	102–109 mm (4.02–4.29")
Potencia nominal	660 W	660 W
Tubos flexibles de empalme (norma)	DIN 30664	DIN 30664
Presión de conexión	50 mbar	20 mbar
Boquilla Ø	0,34 mm (13.4 mil)	0,55 mm (21.7 mil)
Consumo	48 g/h (1.69 oz/h)	63 l/h (2.2 ft <sup>3</sup> /h)
Temperatura ambiente	max. 40°C (104°F)	max. 40°C (104°F)
Dimensiones (Anchura x Altura x Profundidad)	100 x 109 x 60 mm (3.94 x 4.29 x 2.36")	100 x 109 x 60 mm (3.94 x 4.29 x 2.36")
Peso	aprox. 530 g (18.7 oz)	aprox. 530 g (18.7 oz)

## Características técnicas – Mechero de seguridad

	Gas licuado	Gas natural E
Altura de construcción (según la inclinación):	11–122 mm (4.45–4.80")	113–122 mm (4.45–4.80")
Potencia nominal	750 W	650 W
Tubos flexibles de empalme (norma)	DIN 30664	DIN 30664
Presión de conexión	50 mbar	20 mbar
Boquilla Ø	0,34 mm (13.4 mil)	0,55 mm (21.7 mil)
Consumo	48 g/h (1.69 oz/h)	63 l/h (2.2 ft <sup>3</sup> /h)
Temperatura ambiente	max. 40°C (104°F)	max. 40°C (104°F)
Dimensiones (Anchura x Altura x Profundidad)	160 x 122 x 60 mm (6.30 x 4.80 x 2.36")	160 x 122 x 60 mm (6.30 x 4.80 x 2.36")
Peso	aprox. 640 g (22.4 oz)	aprox. 640 g (22.4 oz)

## Características técnicas – Mechero de seguridad eco

	Gas licuado	Gas natural E
Potencia nominal	650 W	450 W
Tubos flexibles de empalme (norma)	DIN 30664	DIN 30664
Presión de conexión	50 mbar (0,725 psi)	20 mbar (0,290 psi)
Boquilla Ø	0,34 mm (13.4 mil)	0,55 mm (21.7 mil)
Consumo	50 g/h (1.76 oz/h)	48 l/h (1.7 ft <sup>3</sup> /h)
Temperatura ambiente	máx. 40°C (104°F)	máx. 40°C (104°F)
Dimensiones (Anchura x Altura x Profundidad)	141 x 102 x 121 mm (5.6 x 4.0 x 4.8 inch)	141 x 102 x 121 mm (5.6 x 4.0 x 4.8 inch)
Peso	aprox. 460 g (16.2 oz)	aprox. 460 g (16.2 oz)

## Referencias

<b>Bijou 90</b> , gas líquido / gas natural E	No. 960 0000 / No. 961 0000
<b>Mechero de seguridad</b> , gas líquido / gas natural E	No. 933 0100 / No. 932 0100
<b>Mechero de seguridad eco</b> , gas líquido / gas natural E	No. 934 0100 / No. 935 0100



making work easy

## ¿Cuándo comenzamos a sentir el trabajo?

Cuando la mano y la mente trabajan juntas.

"Simplificarles el trabajo a los protésicos dentales. Eso es lo que deseamos realmente".

Para Renfert, lo más importante son las necesidades de las personas. Así que desarrollamos soluciones inteligentes, con las que los protésicos dentales pueden convertir en realidad su pasión por el detalle.



making work easy

[www.renfert.com/makingworkeasy](http://www.renfert.com/makingworkeasy)



"¡Un buen trabajo es para mí cuando con cada gesto de la mano ya comienzo a sentir de que estoy a gusto con el resultado!".

Jörg Richter  
Maestro protésico dental



# Magma

## Horno de precalentamiento

Magma es un horno de precalentamiento que incorpora todas las características técnicas existentes en términos de programación, manejo y ergonomía.



“Las bobinas térmicas incluidas en las paredes de la mufla del horno vienen protegidas contra gases agresivos y daños mecánicos. El resultado es una prolongada vida útil”.

**Oliver Bothe, Gestión de productos,  
Maestro técnico dental**

### Ventajas

- Calor homogéneo en toda la mufla del horno gracias a la calefacción por cuatro lados.
- Velocidad rápida de calentamiento: a 900°C en tan solo 60 min.
- 99 posiciones de guardado de programación + 1 programa para materiales de revestimiento rápido.

### Catalizador

Reducción de las molestias por malos olores y humo gracias a la poscombustión catalítica de los gases del horno.

- Control inteligente a través del Magma.
- Transformación química de los componentes orgánicos en dióxido de carbono y vapor de agua.
- Aumento de la vida útil gracias a la desconexión automática a 650°C (1202°F). Con la activación del programa Speed, el catalizador funciona de modo permanente.

### Características técnicas – Magma

Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   230 V, 50 Hz
Potencia absorbida	1900 W
Fusible de entrada a la red	12 A (T)
Gama de temperatura	0°–1100°C (30°–2010°F)
Velocidad de calentamiento programable	0°–9°C/min (0°–17°F/min)
Velocidad de calentamiento máx. en 1 hora	900°C (1652°F)
Número de programas escalonados programables	99
Número programas rápidos speed	1
Volumen de la mufla	3,45 l (0.91 gal)
Dimensiones incl. una manilla y chimenea	430 x 500 x 440 mm (16.9 x 19.7 x 19.3")
Dimensiones incl. una manilla y catalizador	430 x 610 x 550 mm (16.9 x 24.0 x 21.7")
Tamaño de la cámara del horno	160 x 120 x 180 mm (6.3 x 4.7 x 7.1")
Typo de sonda térmica	PtRh-Pt
Peso incl. catalizador	34,8 kg (76.7 lbs)
Peso incl. chimenea	30 kg (66.1 lbs)

### Características técnicas – Catalizador

Tensión / frecuencia de red admisible	230 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	580 W
Peso	4,8 kg (10.6 lbs)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	190 x 370 x 170 mm (7.5 x 15.6 x 6.7")

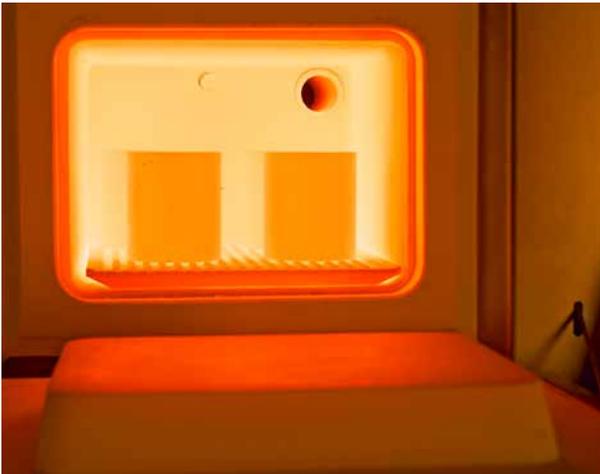
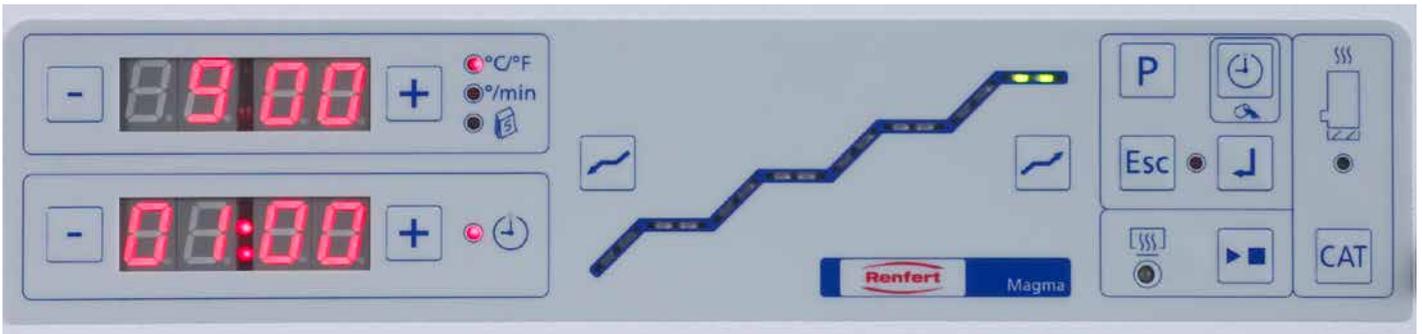
### Referencias

<b>Magma</b> , 220–240 V	No. 2300 0000
<b>Magma para funcionam. con catalizador</b> , 220–240 V	No. 2300 0500
<b>Magma</b> , 230 V US	No. 2300 3000
<b>Magma para funcionam. con catalizador</b> , 230 V US	No. 2300 3500
<b>Catalizador</b> , 220–240 V	No. 2300 0001
<b>Catalizador</b> , 230 V US	No. 2300 3001

### Más información

Manual de técnica de colado: [www.renfert.com/P48](http://www.renfert.com/P48)





**Temperatura**

- La mufla del horno de una sola pieza evita la pérdida puntual de calor, que en otros casos existe por la presencia de juntas.
- Garantiza la distribución homogénea de la temperatura mediante una elevada densidad de las bobinas térmicas en zonas térmicamente exigentes.

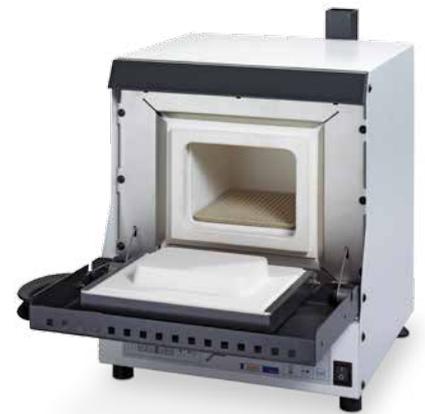
**Precisión**

- La temperatura indicada se mide a la misma altura de la mufla.
- Prolongada vida útil y elevada precisión con el termoelemento PtRh-Pt.



**Flexibilidad**

- 9 muflas del 3, 4 muflas del 6, 3 muflas del 9.
- Posibilidad de colocación de las muflas en la puerta del horno de fibra especial de cerámica.



“El catalizador desintoxica los gases de humo que surgen durante el calentamiento. Con unos pocos gestos se fija de una manera sencilla al horno, y este detecta los componentes adicionales de forma automática”.

Nikolaus Langner, Técnico dental



# SYMPRO

## Aparato de limpieza de prótesis

SYMPRO es un aparato de limpieza compacto de alto rendimiento para prótesis y aparatos de ortodoncia.



“¿Por qué es tan eficiente el SYMPRO? Gracias al posicionamiento especial del vaso en 35°, mediante la gravedad, la prótesis se opone al flujo del líquido, limpiándolas de este modo de forma óptima las agujas”.

**Oliver Bothe, Gestión de productos,  
Maestro técnico dental**

### Ventajas

- Una higiene bucal máxima aumenta el bienestar de los pacientes y estimula su fidelidad.
- El proceso completamente automático no necesita de ningún recurso humano valioso.
- Preparación del trabajo muy eficiente en términos de tiempo para reparaciones, ampliaciones y rebases.

### Making work easy

Ayuda durante la detección precoz de daños mediante la limpieza profiláctica regular. Seguridad de funcionamiento gracias al procesamiento de extrema calidad. El manejo fácil e intuitivo facilita una elevada seguridad de procesos.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida	90 VA
Número de revoluciones	1200 / 1600 / 2000 1/min
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	150 x 240 x 280 mm (5.91 x 9.45 x 11.02")
Peso (sin recipiente de limpieza)	ca. 3 kg (6.6 lbs.)

### Referencias

<b>SYMPRO</b> , 100–240 V	No. 6500 0000
<b>Agujas de limpieza</b> , 75 g (2.63 oz.)	No. 6500 0550
<b>SYMPROfluid Universal</b> , 2 x 2 l (2 x 0.53 gal)	No. 6500 0600
<b>SYMPROfluid Nicoclean</b> , 2 x 2 l (2 x 0.53 gal)	No. 6500 0610
<b>Prospectos para pacientes</b> , 50 piezas, español	No. 21 1095

### Comprendiendo SYMPRO

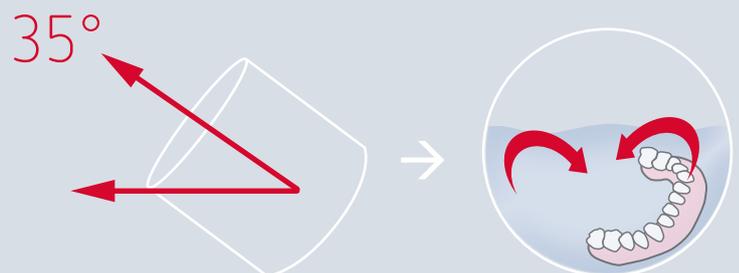
SYMPRO, 1 pinzas, 1 recipiente de limpieza con tapa para el uso en el aparato, 1 recipiente de limpieza con tapa (blanco) para limpieza posterior, imán de sujeción, agujas de limpieza

### Más información

[www.renfert.com/P1735](http://www.renfert.com/P1735)



### Posición del vaso para un óptimo rendimiento de limpieza

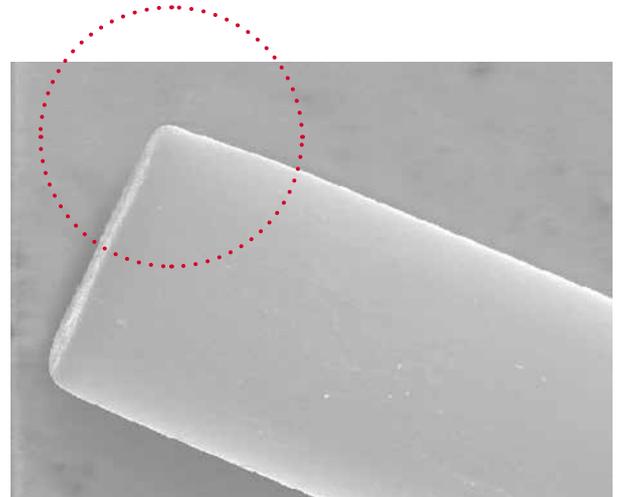




**Lo que importa son las agujas**

Un campo magnético rotatorio pone en movimiento las puntas, las cuales realizan una abrasión suave y mecánica de los depósitos de la superficie.

Las agujas en rotación calientan el baño de limpieza hasta aprox. 45°C, lo cual acelera la reacción química. Las agujas están hechas de una aleación resistente a los ácidos. Asimismo, vienen recortados con precisión en ángulo recto, a la vez que incorporan la máxima vida útil y eficiencia. La consecuencia es un aumento del grado de efecto, mientras que al mismo tiempo se cuida de la superficie del objeto.



**¡Nuestra química es la adecuada!**

Líquidos de limpieza adecuados para esta técnica de limpieza protésica son:

**SYMPROfluid Universal**

Se emplea para la limpieza en combinación con el aparato. Con él se eliminan los depósitos "clásicos" como la placa, el sarro, las decoloraciones y cremas fijadoras.

**SYMPROfluid Nicoclean**

Libera las prótesis también de fuertes depósitos de nicotina. La aplicación se realiza en un tratamiento posterior sin el uso del aparato.



# Easyclean

## Aparato de limpieza por ultrasonidos

Easyclean hace honor a su nombre. Es sinónimo de una limpieza de ultrasonidos sencilla, intensiva y cuidadosa al nivel más avanzado de la tecnología.



easy use

“No coloque nunca los objetos que quiera limpiar directamente en el fondo de la cuba oscilante, ya que podrían producirse daños. Utilice para ello la cesta o accesorios parecidos”.

**Oliver Bothe, Gestión de productos,  
Maestro técnico dental**

### Ventajas

- Excelentes resultados de limpieza mediante sistema oscilante ultrasónico de alto rendimiento (37 kHz) óptimamente adaptado.
- Rendimiento de limpieza rápido y óptimo mediante desgasificación del líquido de limpieza (función Degas).
- Intensidad homogénea de limpieza en objetos de gran volumen a causa del desplazamiento permanente de las zonas máximas de ondas de presión (función Sweep).

### Detalles

- Rendimiento eficiente de limpieza mediante distribución óptima del calor gracias a la disposición especial de los elementos calefactores.
- Calefacción regulable en secuencias de 5°C (umbral calefactor entre 30–80°C / 86–176 °F).
- Elevada vida útil gracias a un tanque de oscilación de acero inoxidable con alta resistencia a la cavitación.
- En la resistente carcasa de acero inoxidable viene integrada una unidad de control protegida contra salpicaduras.

### Características técnicas

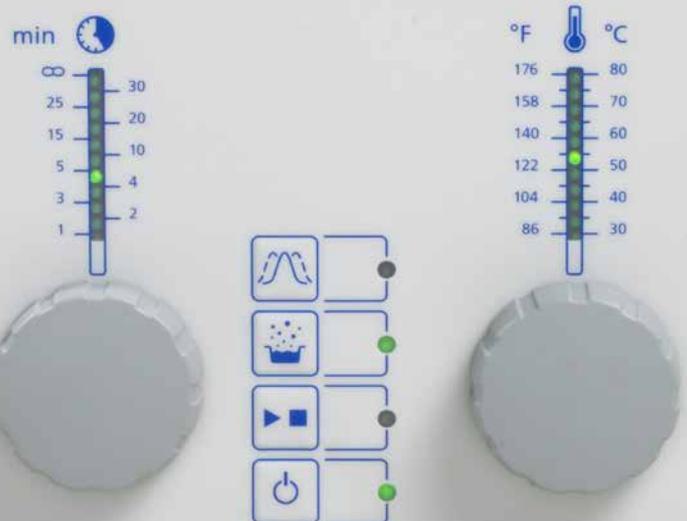
Tensión / frecuencia de red admisible	220–240 V, 50/60 Hz   100–120 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia	280 W
Frecuencia ultrasónica	37 kHz
Potencia ultrasónica efectiva	80 W
Potencia calorífica	200 W
Volumen máx. de la cuba / volumen de trabajo	2,75 l / 1,90 l (0.73 gal / 0.50 gal)
Dimensiones interiores de la cuba (An x Al x Pr)	240 x 137 x 100 mm (9.5 x 5.4 x 3.9")
Tamaño exterior del aparato (An x Al x Pr)	300 x 179 x 214 mm (11.8 x 7.1 x 8.4")
Peso	3,3 kg (7.3 lbs.)

### Referencias

<b>Easyclean</b> , 220–240 V	No. 1850 0000
<b>Easyclean</b> , 120 V	No. 1850 1000

### Accesorios adecuados

Detergentes ultrasónicos – El complemento ideal para una limpieza perfecta → Página 189





# Easyclean

## Accesorios

### Referencias

1 Tapa de plástico, gris, 1 pieza	No. 18500001
2 Tapa insertable de acero fino, 1 pieza	No. 18500002
3 Cesta de acero fino, 1 pieza	No. 18500003
4 Cesta de inmersión de acero fino, 59 mm, 1 pieza	No. 18500004
5 Cuba recambiable de plástico para ácidos, 1 pieza	No. 18500005
6 Vaso de cristal, 600 ml con tapa y anillo de goma, 1 pieza	No. 18500006
7 Recipiente de plástico con tapa, 1 pieza	No. 18500007

#### 1. Tapa de plástico

- Calentamiento más rápido.
- Protección contra la evaporación y la penetración de polvo.

#### 2. Tapa insertable de acero fino

- Soporte en caso de utilizarse el vaso de cristal o el recipiente de plástico con tapa.

#### 3. Cesta de acero fino

- Para depositar los objetos de limpieza.
- Para proteger el fondo del tanque de oscilación.

#### 4. Cesta de inmersión de acero fino

- Para objetos de filigrana y objetos muy pequeños.
- Se utiliza en la tapa insertable de acero fino o bien en el vaso de cristal.

#### 5. Cuba recambiable para ácidos

- Para ácidos y líquidos que no deben utilizarse en la cuba de acero fino.

#### 6. Vaso de cristal

- Para el empleo de líquidos de limpieza adicionales.
- Para el empleo en la tapa insertable de acero inoxidable.

#### 7. Recipiente de plástico con tapa

- Se presta para objetos pequeños y durante el trabajo con ácidos.
- Se utiliza también en combinación con la tapa insertable de acero.



# Mobiloskop S

## Microscopio

¡Un solo microscopio para hasta 4 puestos de trabajo! Mediante el brazo de sujeción giratorio de 360°, varios puestos pueden aprovechar el mismo microscopio para el control de los detalles y los trabajos de precisión.



perfect  
view

"¿Sabía usted que las lentes esféricas en combinación con una buena iluminación en un microscopio dental reducen al mínimo el estrés de sus ojos? Las lentes esféricas proporcionan una imagen libre de distorsiones con una elevada nitidez en los bordes (véase la ilustración). La calidad se amortiza y le ahorra dolores de cabeza y contracciones musculares".

**Oliver Bothe, Gestión de productos,  
Maestro técnico dental**

### Ventajas

- Máxima precisión mediante un aumento 5 y 10 veces mayor.
- Resolución homogénea y sin distorsiones en todo el campo de visión.
- Gran campo de visión con elevada nitidez tanto en la profundidad como en los bordes.

### Detalles

- Posición ergonómica y relajada de sentado gracias a una elevada distancia de trabajo de 150 mm.
- Visión tridimensional mediante la compensación de las dioptrías por ambos lados.
- Opcional: Iluminación LED con 9.000 lux/18 LED de luz blanca.

### Características técnicas

Trayectoria de rayos	45°, acodada
Campo visual Ø	44 mm (1.734") (5-aumentos) 22 mm (0.867") (10-aumentos)
Nitidez en profundidad	22 mm (0.867") (5-aumentos) 10 mm (0.394") (10-aumentos)
Distancia de trabajo	150 mm (5.9")
Radio de acción del brazo de soporte	850 mm (33.5")
Máx. espesor de la mesa con virola universal	18–74 mm (0.71–2.92")
Máx. espesor de la mesa con sujeción atornillable	máx. 26 mm (1.02")
Peso (incl. brazo de soporte)	aprox. 1,8 kg (4.0 lbs.)

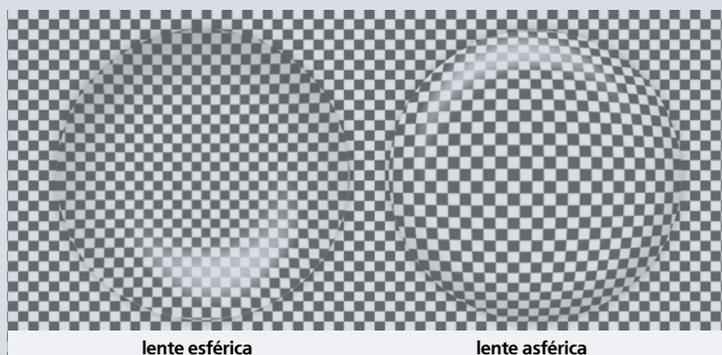
### Referencias

<b>Mobiloskop S con brazo de sujeción</b> , Estereo-microscopio (sin iluminación), brazo de sujeción (incl. pie con virola universal)	No. 2200 0400
<b>1 Pie con virola universal</b>	No. 2200 0410
<b>2 Pie con sujeción atornillable</b>	No. 2200 0420

1



2



lente esférica

lente asférica



## Iluminación LED

Para una adaptación óptima a cualquier objeto, se puede elegir entre dos intensidades de luz. De este modo, el trabajo con el Mobiloskop no fatiga.

### Características técnicas

Tensión / frecuencia de red admisible	100–240 VAC, 50 / 60 Hz
Tensión de funcionamiento de la luz LED	12 VDC
Consumo de energía de la fuente de alimentación	16 W
Consumo de energía de la luz LED	14 W (Nivel 1), 12 W (Nivel 2)

Peso	250 g (0.55 lbs)
Medidas (Anchura x Altura x Profundidad)	162 x 34 x 82 mm (6.38 x 1.34 x 3.23")

### Referencias

<b>Iluminación LED,</b> para Mobiloskop, 100–240 VAC	No. 22005000
--	--------------

### Ventajas

- Iluminación perfecta del campo de visión y control máximo de los detalles con 9.000 lux.
- Color óptimo de luz para una visión fiel al color de todos los objetos mediante 18 LED de luz blanca de prolongada vida útil.
- Iluminación rico en contrastes y libre de sombras mediante un ángulo de iluminación de 15°.



## Brazo de soporte

Estable brazo de soporte con tres articulaciones con las que se puede ajustar y fijar de manera individual cada posición.

### Ventajas

- Se puede emplear para varios puestos de trabajo, pues gira libremente 360°, radio de acción de 850 mm.
- Cable de red integrado para la iluminación LED.
- Fijación mediante pinza roscada para tableros de mesa de 18–74 mm (0.71–2.92").

### Referencias

<b>Brazo de soporte</b> con virola universal	No. 22000401
<b>Pie</b> con sujeción atornillable (máx. espesor de la mesa con sujeción atornillable 26 mm)	No. 22000420



## Remberti

Gafas-lupa con aumento de 1,5 veces con pieza de lupa abatible.

### Ventajas

- Cristales minerales antirreflectantes de acero bonificado.
- Trabajo sin interrupciones gracias a un escaso peso de tan solo 38 g (1.38 oz.).
- Apropiado también para usuarios de gafas.

### Referencias

<b>Remberti,</b> Gafas-lupa cromadas	No. 12620001
--------------------------------------	--------------

→ Klara Wenzel  
Protésica dental

“Señora Wenzel, ¿en qué se diferencia para usted el trabajo creativo con otros procesos de trabajo?”.

“En el momento en que mi mano coge un pincel, varía como por sí sola mi postura mientras hay algo en mi cabeza que cambia por completo. Ya solo la forma simétrica del mango y la elasticidad de la punta, que se siente al usarla; todo ello provoca que uno reduzca la marcha y se olvide por un momento del reloj”.

# Contenido | Loquetas de mezcla & Pinceles

<b>Tabla de clasificación de las Loquetas de mezcla</b>	<b>98</b>
Loquetas de mezcla	100-103
Loquetas de mezcla de colores	102-103
<b>Tabla de clasificación de las Pinceles</b>	<b>104</b>
Pinceles de pelo natural	106-110
Pinceles de pelos sintéticos	110-111
Pincel especial	111

## ¿Qué es lo realmente importante en los trabajos creativos?

→ “En los pasos de trabajo creativos no existe lo que se denominaría normalmente “óptimo” o “perfecto”. También tiene mucho que ver con el estilo personal. En este sentido, el mejor trabajo solo puede surgir donde confluyan las ideas estéticas del protésico dental, el dentista y el paciente. En este caso, el intercambio de información se antoja esencial. También considero que se necesita tiempo para que uno encuentre y desarrolle su estilo con el pincel y la masa. Quizá sea exagerado hablar de “fases artísticas” en el caso de los protésicos dentales. Pero sí puedo afirmar que hoy trabajo con una creatividad diferente a la de hace cinco años”.



## ¿Para usted, qué características deben cumplir los pinceles?

→ “Yo busco pinceles que sean muy precisos, que tengan una punta bien definida. La punta debe asimismo mantener su forma el tiempo máximo posible. Eso me ayuda puesto que, en primer lugar, no tengo que cambiar continuamente los pinceles o comprar otros nuevos. En segundo lugar, los pinceles que duran mucho mejoran también la calidad de mi trabajo. No en vano puedo acostumbrarme al pincel y acumular más experiencia cuanto más lo emplee. Aprecio poder contar con una gran selección de pinceles y loquetas, pero una vez he encontrado mis favoritos, me basta un juego pequeño”.



Selección libre entre  
una gran variedad.

→ Sistema lay:art

easy use



## Losetas y pinceles, cautivadoramente personal

Con el sistema lay:art desarrolla su arte en el marco apropiado. La calidad y funcionalidad son las características principales de estas modernas losetas de mezcla y pinceles de alta calidad.

### Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Amplia selección de diferentes sistemas de humectación
- 2 Diseño ergonómico
- 3 Etiqueta de escritura reutilizable en la tapa
- 4 Sofisticado sistema de ventilación
- 5 Bandeja integrada



### Encontrar instrumentos óptimos

Están disponibles diez losetas de mezcla con y sin función de mantenimiento de la humedad, así como diez tamaños de pincel con conceptos de forma diferentes del sistema lay:art. Así encontrará su combinación personal de loseta de mezcla y pincel.



### Trabajar de forma limpia, segura y eficiente

Los listones integrados contra las oscilaciones de nivel y las empuñaduras empotradas aseguran el transporte. La etiqueta de escritura reutilizable de la tapa facilita la administración ordenada de las masillas sobre la loseta. Práctico: la bandeja para pinceles e instrumentos con carcasa grande.



### Poner a buen recaudo las masas

La tapa de la carcasa protege las masas cerámicas contra el secado y la suciedad. El sofisticado sistema de ventilación frena la formación de moho (si se emplea correctamente) y procura un trabajo higiénico.



→ Encontrará los pinceles lay:art adecuados en las páginas siguientes.

Tabla sinóptica losetas de mezcla

	Con sistema de humectación	Sin sistema de humectación	Maquillajes
lay:art crystal aqua	✓	-	-
lay:art tropic pro	✓	-	-
lay:art tropic	✓	-	-
lay:art oasis	✓	-	-
lay:art crystal	-	✓	-
lay:art natural	-	✓	-
lay:art color	-	-	✓
Rainbow	✓	-	-
Loseta de mezcla de cerámica	-	✓	-
Stain-Mix	-	-	✓
Melody	-	-	✓

making work easy  
significa para mí ...

... que la tapa se pueda retirar con facilidad con un ángulo de 90° y se mantenga en estado abierto con un ángulo de 120°. Eso me proporciona una visión óptima sobre la etiqueta de escritura reutilizable.

Joanna Deligianni  
Gestión de productos  
Técnico dental

## lay:art crystal aqua

Loseta de mezcla de cristal de humectación parcial con dos tiras de humidificación.



### Ventajas

- Suave para el pincel y absolutamente sin abrasión mediante vidrio flotado.
- Humectación y consistencia homogéneas de la cerámica mediante tiras de humidificación estables en su forma y de prolongada vida útil.
- Sin formación de microburbujas ni porosidad mediante el transporte óptimo de la humedad.

### Referencias

<b>lay:art crystal aqua xl</b> , Medidas de la loseta: 220 x 4 x 120 mm (8.67 x 0.16 x 4.73"), Medidas de la carcasa: 291 x 36 x 223 mm (11.47 x 1.42 x 8.79")	No. 1043 1000
<b>lay:art crystal aqua s</b> , Medidas de la loseta: 159 x 4 x 90 mm (6.26 x 0.16 x 3.55"), Medidas de la carcasa: 211 x 28 x 147 mm (8.31 x 1.10 x 5.79")	No. 1043 2000
<b>Etiqueta de texto</b> crystal (aqua) xl, 3 pzas.	No. 1043 0100
<b>Etiqueta de texto</b> crystal (aqua) s, 3 pzas.	No. 1043 0200
<b>Tira de humectación</b> crystal aqua xl, 12 pzas.	No. 1043 1010
<b>Tira de humectación</b> crystal aqua s, 12 pzas.	No. 1043 2020

## lay:art tropic pro

Loseta de mezcla homogénea y difundible para cerámica de alta tecnología, provista de cavidades y humidificación continua.



### Ventajas

- Consistencia de la cerámica ideal mediante una humidificación uniforme de las masas durante todo el proceso de trabajo.
- Sofisticada geometría de las cavidades: óptimo control individual de la consistencia de la cerámica, pudiéndose colocar las masas en el plano inclinado.
- 12 (xl)/4 (s) cavidades grandes y 5 (xl)/4 (s) pequeñas ofrecen suficiente espacio a fin de poder trabajar de manera estructurada.

### Referencias

<b>lay:art tropic pro xl</b> , Medidas de la loseta: 220 x 11 x 120 mm (8.67 x 0.43 x 4.73"), Medidas de la carcasa: 291 x 36 x 223 mm (11.47 x 1.42 x 8.79")	No. 1045 0000
<b>lay:art tropic pro s</b> , Medidas de la loseta: 159 x 11 x 90 mm (6.26 x 0.43 x 3.55"), Medidas de la carcasa: 211 x 28 x 147 mm (8.31 x 1.10 x 5.79")	No. 1045 1000
<b>Etiqueta de texto</b> tropic (pro) xl, 3 pzas.	No. 1044 0100
<b>Etiqueta de texto</b> natural, tropic (pro) s, oasis, 3 pzas.	No. 1046 0100

## lay:art tropic

Loseta de mezcla difundible para cerámica de alta tecnología, provista de una humidificación homogénea en toda la superficie.



### Ventajas

- Cerámica óptimamente humidificada gracias al material difundible de la loseta.
- Ahorro en material y costes sin pérdida mediante secado.
- Ahorro de tiempo sin humidificación continua de las masas de cerámica.

### Referencias

<b>lay:art tropic xl</b> , Medidas de la loseta: 220 x 11 x 120 mm (8.67 x 0.43 x 4.73"), Medidas de la carcasa: 291 x 36 x 223 mm (11.47 x 1.42 x 8.79")	No. 1044 0000
<b>lay:art tropic s</b> , Medidas de la loseta: 159 x 11 x 90 mm (6.26 x 0.43 x 3.55"), Medidas de la carcasa: 211 x 28 x 147 mm (8.31 x 1.10 x 5.79")	No. 1044 1000
<b>Etiqueta de texto</b> tropic (pro) xl, 3 pzas.	No. 1044 0100
<b>Etiqueta de texto</b> natural, tropic (pro) s, oasis, 3 pzas.	No. 1046 0100



## lay:art oasis

Loseta de cerámica de alta calidad con superficie vidriada y cavidades perforadas. Humectación capilar automática para la transformación y el almacenamiento de masas cerámicas dentales.

### Ventajas

- La cerámica puede utilizarse largo tiempo gracias a la humectación permanente por medio de una almohadilla humectante de microes-puma.
- Trabajo seguro gracias a la consistencia permanentemente óptima de la cerámica.

### Referencias

<b>lay:art oasis</b> , Medidas de la loseta: 159 x 9 x 90 mm (6.26 x 0.35 x 3.55"), Medidas de la carcasa: 211 x 28 x 147 mm (8.31 x 1.10 x 5.79")	No. 1045 5000
<b>Etiqueta de texto</b> natural, tropic (pro) s, oasis, 3 pzas.	No. 1046 0100



## lay:art crystal

Loseta de vidrio sin sistema de auto humidificación de diseño moderno.

### Ventajas

- Contraste excelente con las masillas mediante el color optimizado de la loseta.
- Suave para el pincel y absolutamente sin abrasión mediante vidrio flotado con superficie de alta calidad y extremadamente lisa.
- Visión perfecta y trabajo estructurado gracias a la división óptica en diferentes segmentos.

### Referencias

<b>lay:art crystal</b> , Medidas de la loseta: 220 x 4 x 120 mm (8.67 x 0.16 x 4.73"), Medidas de la carcasa: 291 x 36 x 223 mm (11.47 x 1.42 x 8.79")	No. 1043 0000
<b>Etiqueta de texto</b> crystal (aqua) xl, 3 pzas.	No. 1043 0100



## lay:art natural

Exclusiva loseta de mezcla de piedra natural de ágata.

### Ventajas

- La excelente dureza del material y su superficie pulida a alto brillo garantizan un trabajo seguro sin abrasión.
- Individualidad – cada loseta es una pieza única hecha a mano.

### Referencias

<b>lay:art natural</b> , Medidas de la loseta: 159 x 6,5 x 90 mm (6.26 x 0.26 x 3.55"), Medidas de la carcasa: 211 x 28 x 147 mm (8.31 x 1.10 x 5.79")	No. 1046 0000
<b>Etiqueta de texto</b> natural, tropic (pro) s, oasis, 3 pzas.	No. 1046 0100

## lay:art color

Loseta de cerámica glaseada para la elaboración y el almacenamiento de maquillajes.

### Ventajas

- Distribución armoniosa de 13 cavidades en forma de gota, 2 cavidades redondas grandes y 4 pequeñas, así como una superficie de mezcla lisa.
- Nueva forma de gota: en la parte trasera con cantos vivos para escurrir el pincel y en la parte delantera con cantos redondeados para una dosificación controlada del maquillaje en la superficie del pincel.



### Referencias

**lay:art color**, Medidas de la loseta: 159 x 11 x 90 mm (6.26 x 0.43 x 3.55"),

No. 10470000

Medidas de la carcasa: 211 x 28 x 147 mm (8.31 x 1.10 x 5.79")

**Etiqueta de texto color**, 3 pzas.

No. 10470100

## Rainbow

La loseta vidriada y las cavidades perforadas evitan que las masas cerámicas se sequen durante el proceso de trabajo.

### Ventajas

- Por medio del efecto capilar en 2 orificios (capilares), la porcelana es humectada.
- Su superficie extremadamente lisa alarga la vida útil del pincel para cerámica.
- Las masas cerámicas pueden utilizarse durante largo tiempo gracias a la tapa de cierre hermético.



### Referencias

**Rainbow** incl. tapa y bandeja de plástico,  
Medidas de la loseta: ≈ 183 x 105 mm (7.20 x 4.13")

No. 10580000

## Loseta de mezcla para polvos de porcelana

Loseta de mezcla para masas de porcelana y colorantes de porcelana.

### Ventajas

- Loseta completamente vidriada con cavidades cuneiformes.
- Cavidades de diferentes tamaños para porcionar individualmente las masas cerámicas.
- 6 cavidades redondas para maquillajes.



### Referencias

**Loseta de mezcla para polvos de porcelana** incl. tapa,  
Medidas de la loseta: ≈ 155 x 95 mm (6.10 x 3.74")

No. 10510000



## Stain-Mix

Loseta de mezcla para maquillajes cerámicos y acrílicos.

### Ventajas

- Tapa negra para maquillajes fotopolimerizables.
- 30 cavidades pequeñas provistas de bordes agudos para escurrir el pincel.
- 1 cavidad grande para masa de glaseado.

### Referencias

**Stain-Mix** incl. tapa negra, Medidas de la loseta: ≈ 155 x 95 mm (6.10 x 3.74") No. 1065 0100



## Melody

Loseta de mezcla para maquillajes cerámicos.

### Ventajas

- 16 cavidades cuneiformes para maquillajes.
- 4 cavidades planas para una mezcla individual de maquillajes.
- Una cavidad separada para el líquido de mezcla.

### Referencias

**Melody** incl. tapa y bandeja de plástico, Medidas de la loseta: ≈ 143 x 85 mm (5.63 x 3.35") No. 1058 0100

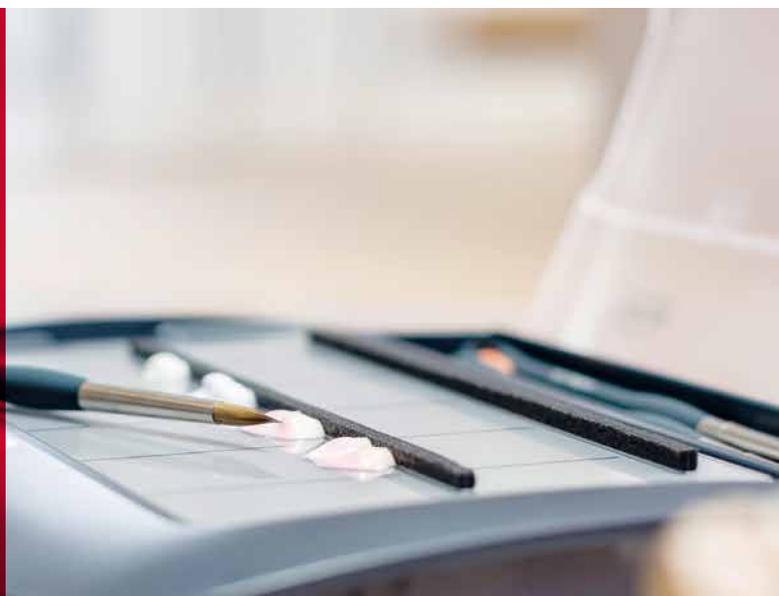
### Informe lay:art

¡Menuda sensación de frescura, limpieza e inspiración artística nos aporta la serie lay:art en la técnica dental...! No en vano, combina un bonito diseño con una sutil funcionalidad, convirtiéndola en algo especial desde la sencillez. Todo ceramista necesita una dosis de inspiración diaria para crear restauraciones maravillosas y naturales (...)

Descubra más en nuestro blog.  
[blog.renfert.com](http://blog.renfert.com)



#RenfertBlog #DTKnowHow #lay:art



# Desarrollar un estilo muy personal.

→ Pinceles lay:art

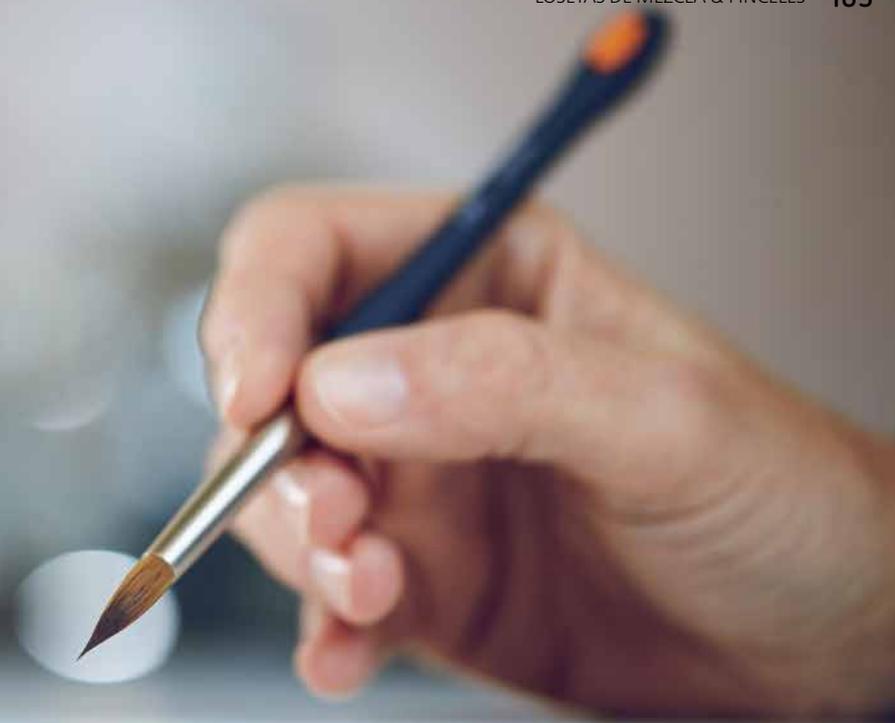


## Pinceles para una libertad artística

Los pinceles lay:art combinan tanto ventajas ópticas como técnicas para facilitar trabajos tanto creativos como estéticos.

### Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Elevada fuerza tensora
- 2 Pelos del pincel con una vida útil extremadamente larga
- 3 Punta elástica y resistente
- 4 Formas ergonómicas y tacto suave
- 5 Protección antideslizante integrada



### Variada selección para profesionales individualistas

Según el tamaño, se pueden elegir dos o tres tipos de puntas: punta fina (slim), punta fuerte (bold) y punta cónica corta (cone).



### Aprovechar la calidad permanente

Para los pinceles lay:art style se emplean exclusivamente los pelos más largos y finos de la cola de la comadreja macho siberiana. Este pelo resulta especialmente resistente y elástico. Mediante una técnica especial de unión, la punta del pincel permanece extremadamente estable y fija.



### Aplicar con la punta más fina

Una punta de pincel de pelos fina y de igual longitud reduce la carga de cada uno de los pelos y desvía las fuerzas que van impactando hacia los lados. Esto aumenta la fuerza tensora y la vida útil.

→ En las siguientes páginas encontrará las losetas de mezcla lay:art adaptadas.



making work easy  
significa para mí ...

... que la punta muy estable del pincel no se desgaste durante el uso, sino que mantenga su forma.

Cim Özyurt  
Gestión de productos  
Técnico dental

Tabla sinóptica Pinceles

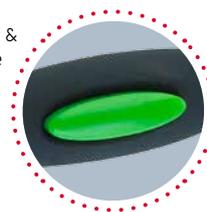
	Pelo natural	Pelo sintético	Página
lay:art style	✓	–	106
Genius	✓	–	108
Profi	✓	–	109
Kolinsky	✓	–	109
Basic line	✓	–	110
Ceramicus	–	✓	110
Takanishi	–	✓	111
Pincel de pelo de ardila	✓	–	111
Pincel combinado para cera	✓	✓	111

# lay:art style

## Pincel de pelo natural

Los pinceles de pelo natural lay:art style ofrecen máxima calidad para las mayores exigencias. Una novedosa técnica de acabado alcanza valores máximos en aspectos como tensión, estabilidad de forma y vida útil de la punta del pincel.

Codificación por color & acabado antideslizante



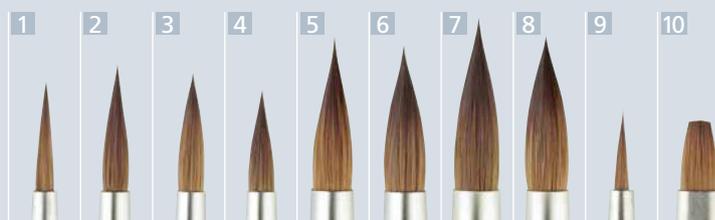
La forma ergonómica del mango con Soft Touch es muy equilibrada y se adapta muy bien a la mano.

### Ventajas

- Máxima calidad en pelo natural para un confort de trabajo constante al más alto nivel.
- 10 tamaños con conceptos diferentes de forma, perfectamente adaptados a los deseos individuales.
- La técnica Big Brush en los tamaños 8, 6 y 4 aumenta el almacenamiento de humedad y la fuerza de tensión.

### Referencias

Juego lay:art style con 1 pincel c/u tamaño 2 / opaque / color	No. 1725 1000
1 lay:art style tamaño 2, 2 pzas.	No. 1725 0002
2 lay:art style tamaño 4 slim, 1 pza.	No. 1725 0004
3 lay:art style tamaño 4 bold, 1 pza.	No. 1725 0014
4 lay:art style tamaño 4 cone, 1 pza.	No. 1725 0040
5 lay:art style tamaño 6 slim, 1 pza.	No. 1725 0006
6 lay:art style tamaño 6 bold, 1 pza.	No. 1725 0016
7 lay:art style tamaño 8 slim, 1 pza.	No. 1725 0008
8 lay:art style tamaño 8 bold, 1 pza.	No. 1725 0018
9 lay:art style color, 2 pzas.	No. 1725 0000
10 lay:art style opaque, 2 pzas.	No. 1725 0001



### Más información

[www.lay-art.de](http://www.lay-art.de)



 lay:art





Slim



Bold



Cone

### Variada selección para individualistas

Los diferentes tamaños representan la cantidad deseada de agua y cerámica para cada paso de trabajo. En los tamaños 8, 6 y 4 pueden elegirse entre dos o tres formas de pincel.

**Slim:** La forma delgada del pincel en el tercio superior ofrece una menor pérdida de humedad y favorece la colocación delicada de capas.

**Bold:** La forma robusta del pincel en el tercio superior ofrece una mayor pérdida de humedad y favorece la recepción de cantidades mayores de cerámica.

**Cone (4):** La forma corta y cónica del pincel permite mediante su rigidez máxima una colocación de capas precisa y una reducción directa.

### El complemento óptimo – como práctico juego o también de forma individual

**Tamaño 2:** El tamaño 2 es ideal para la colocación exacta de cantidades pequeñas.

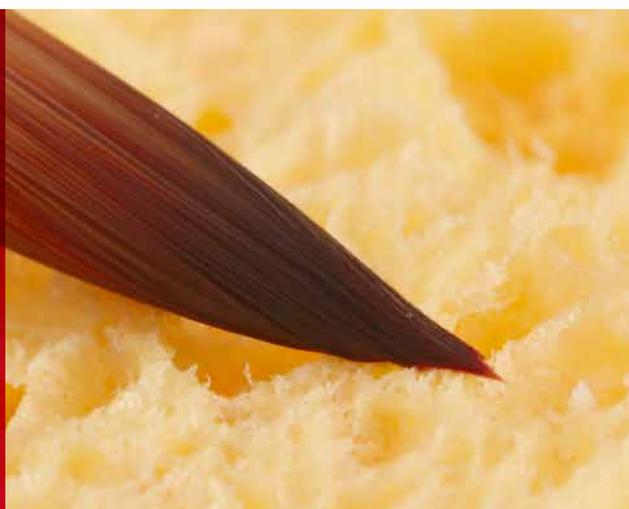
**Opaque:** La combinación perfecta de pelos fuertes y largos (7,5 mm/0.29"). Se pliega a la superficie del armazón, facilitando una aplicación efectiva y homogénea de opaker o liner.

**Color – El pincel de pintado:** gran fuerza hasta la punta para una aplicación directa de acentos perfectos de color y de detalles especiales.



### ¡Consejo para el primer uso!

Antes de proceder a usar el pincel por primera vez, retirar a fondo el gel de goma arábica que cubre el pelo del pincel. Romper con los dedos el gel sólido y seco y pasar el pelo del pincel con movimientos rápidos varias veces por la mano. A continuación, agitar el pincel en un vaso con agua y limpiarlo en la pared del vaso con movimientos giratorios. Antes del comienzo de cada turno, humedecer adecuadamente el pelo del pincel.

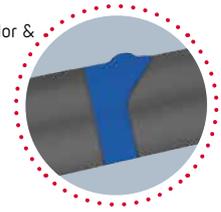


# Genius

## Pincel de pelo natural con función protectora

Pincel de pelo natural de alta calidad y de diseño moderno con función de protección integrada en el mango. Para lograr en el pelo del pincel valores elevados en cuanto a tensión, estabilidad de forma y vida útil larga, entra en escena la singular técnica de acabado de Renfert.

Codificación por color & acabado antideslizante



### Ventajas

- Larga vida útil de los pelos del pincel mediante una innovadora función de protección.
- Forma delgada de la punta del pincel gracias a la elevada calidad del pelo.
- Especialmente rentable debido a recambios de fácil intercambio del pincel.

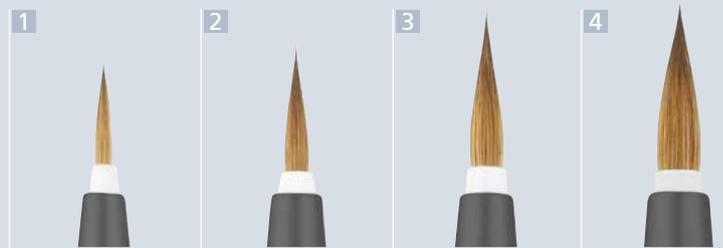
### Detalles

- Activación segura de la función de protección mediante un mecanismo suave de giro.
- Proceso controlado de secado debido a la función de protección ventilada.
- Tacto uniforme en todas las posiciones de agarre.
- Protección antideslizante integrada.

### Referencias

Juego Genius tcon 4 tamaños de pincel (2, 4, 6, 8)*	No. 1715 0000
1 <b>Genius tamaño 2</b> , 1 pza.*	No. 1715 0002
2 <b>Genius tamaño 4</b> , 1 pza.*	No. 1715 0004
3 <b>Genius tamaño 6</b> , 1 pza.*	No. 1715 0006
4 <b>Genius tamaño 8</b> , 1 pza.*	No. 1715 0008
<b>Genius recambio, tamaño 2</b> , 2 pzas.*	No. 1715 1002
<b>Genius recambio, tamaño 4</b> , 2 pzas.*	No. 1715 1004
<b>Genius recambio, tamaño 6</b> , 2 pzas.*	No. 1715 1006
<b>Genius recambio, tamaño 8</b> , 2 pzas.*	No. 1715 1008

\* Disponible desde 2017



### La función de protección



## Profi

Pincel de pelo natural



Pincel de alta calidad para porcelana con pelos naturales Kolinsky-1A.

### Ventajas

- Peso integrado en la virola para un equilibrio óptimo.
- Manejo cómodo gracias al mango ergonómico.

## Kolinsky

Pincel de pelo natural



Pincel de pelo natural para porcelana con pelos de marta roja Kolinsky – la combinación de calidad y estética.

### Ventajas

- Puntas de pincel finas y flexibles.
- Reserva óptima de líquido.
- 6 tamaños diferentes para campos de aplicación individuales.

### Referencias

Profi juego con 6 tamaños de pincel (sin pincel para opaco)		No. 1711 0100
1	Profi tamaño 4, 2 pzas.	No. 1711 0004
2	Profi tamaño 6, 1 pza.	No. 1711 0006
3	Profi tamaño 8, 1 pza.	No. 1711 0008
4	Profi pincel de limpieza, 2 pzas.	No. 1711 0105
5	Profi pincel para el glaseado, 2 pzas.	No. 1711 0106
6	Profi pincel de maquillaje tamaño 2/0, 2 pzas.	No. 1711 0120
7	Profi pincel para opaco, 2 pzas.	No. 1711 0200



### Referencias

Kolinsky juego con 6 tamaños de pincel (1, 2, 4, 6, 8, 1/0)		No. 1713 1000
1	Kolinsky tamaño 1, 2 pzas.	No. 1713 1001
2	Kolinsky tamaño 2, 2 pzas.	No. 1713 1002
3	Kolinsky tamaño 4, 2 pzas.	No. 1713 1004
4	Kolinsky tamaño 6, 2 pzas.	No. 1713 1006
5	Kolinsky tamaño 8, 2 pzas.	No. 1713 1008
6	Kolinsky tamaño 1/0, 2 pzas.	No. 1713 1110



# Basic line

Pinzel de pelo natural



La diferencia esencial del Basic line frente a otros pinceles dentales económicos está en la selección de materiales y en su elaboración.

### Ventajas

- Pelo natural escogido de la mejor calidad de marta roja.
- Altamente elástico para recoger óptimamente pequeñas y grandes cantidades de masas cerámicas.
- Excelente depósito de humedad y suministro uniforme de la misma.

# Ceramicus

Pinzel de pelo sintético



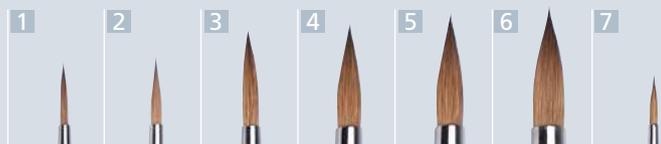
Pinceles para cerámica de pelo sintético con microestructura especial.

### Ventajas

- Elasticidad muy alta.
- Pelo extremadamente denso.
- Los pelos del pincel no se abren una vez aplicada la masa cerámica.

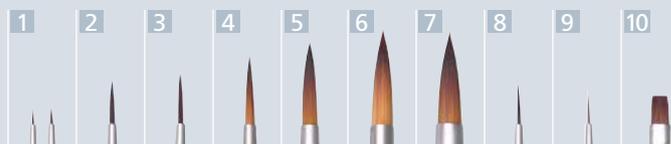
### Referencias

<b>Basic line juego</b> con 6 tamaños de pincel (1, 2, 4, 6, 8, 1/0)	No. 1717 0000
1 <b>Basic line tamaño 1</b> , 2 pzas.	No. 1717 0001
2 <b>Basic line tamaño 2</b> , 2 pzas.	No. 1717 0002
3 <b>Basic line tamaño 4</b> , 2 pzas.	No. 1717 0004
4 <b>Basic line tamaño 6</b> , 2 pzas.	No. 1717 0006
5 <b>Basic line tamaño 7</b> , 2 pzas.	No. 1717 0007
6 <b>Basic line tamaño 8</b> , 2 pzas.	No. 1717 0008
7 <b>Basic line tamaño 1/0</b> , 2 pzas.	No. 1717 0010



### Referencias

<b>Ceramicus juego</b> con 6 tamaños de pincel (1, 2, 4, 6, 8, 1/0)	No. 1716 0000
1 <b>Ceramicus juego</b> de pin. de maquillaje tamaño 00 y 000, resp. 2 pzas.	No. 1703 0000
2 <b>Ceramicus tamaño 1</b> , 2 pzas.	No. 1716 0001
3 <b>Ceramicus tamaño 2</b> , 2 pzas.	No. 1716 0002
4 <b>Ceramicus tamaño 4</b> , 2 pzas.	No. 1716 0004
5 <b>Ceramicus tamaño 6</b> , 1 pza.	No. 1716 0006
6 <b>Ceramicus tamaño 8</b> , 1 pza.	No. 1716 0008
7 <b>Ceramicus Big Brush</b> , 1 pza.	No. 1716 0088
8 <b>Ceramicus tamaño 1/0</b> , 2 pzas.	No. 1716 0110
9 <b>Ceramicus tamaño 2/0</b> , 2 pzas.	No. 1716 0120
10 <b>Ceramicus pincel para opaco</b> , 2 pzas.	No. 1716 0200



# Takanishi

Pincel de pelo sintético



Pincel de pelo sintético de probada fiabilidad y excelente calidad para realizar óptimos modelados en cerámica.

### Ventajas

- Forma uniforme de la punta.
- Alta elasticidad de los pelos del pincel.
- Es ideal para reducir la cerámica.

### Referencias

**Takanishi juego** con 6 tamaños de pincel (1/0, 2, 4, 6, 8, pincel para opaco) No. 17140000

**Takanishi juego** de pinceles de maquillaje tamaño 00 y 000, resp. 2 pzas. No. 17010000

1 Takanishi #1, 2 pzas. No. 17140001	8 Takanishi #10, 1 pza. No. 17140010
2 Takanishi #2, 2 pzas. No. 17140002	9 Takanishi #12, 1 pza. No. 17140012
3 Takanishi #3, 2 pzas. No. 17140003	10 Takanishi #14, 1 pza. No. 17140014
4 Takanishi #4, 2 pzas. No. 17140004	11 Takanishi #1/0, 2 pzas. No. 17140110
5 Takanishi #5, 2 pzas. No. 17140005	12 Takanishi #2/0, 2 pzas. No. 17140120
6 Takanishi #6, 2 pzas. No. 17140006	13 Takanishi pincel para opaco, 2 pzas. No. 17140200
7 Takanishi #8, 2 pzas. No. 17140008	



# Pincel de pelo de ardilla gris

Según Stefan Borenstein. Pincel fino y ancho para el alisado y la limpieza de los trabajos de modelado en porcelana.

### Ventajas

- Pelos muy suaves.
- Para el pincelado superficial.
- Con la parte fina se obtiene acceso a los espacios interdientales.



### Referencias

**Pincel de pelo de ardilla gris**, 1 pza.

No. 17120000

# Pincel combinado para cera

Un pincel de doble función para las aplicaciones más frecuentes en la técnica de elaboración de coronas y puentes y en la protésica parcial.

### Ventajas

- Pincel grande: Para el alisado y limpieza de trabajos modelados en cera.
- Pincel pequeño: Para el aislamiento de muñones o de modelos de escayola.



### Referencias

**Pincel combinado para cera**, 1 pza.

No. 17050000



→ Jörg Richter  
Maestro protésico dental

“Señor Richter, ¿qué se esconde detrás de su pasión por la técnica dental?”.

“Dicho de manera simple. El amor al mínimo detalle. Creo que en cada protésico dental se esconde un pequeño orfebre, artesano o relojero. Es lo que siento siempre cuando realizo pequeños trabajos de mecánica de precisión. No solo se trata de llevar a cabo una tarea, sino que esta parte de mi trabajo la realizo disfrutando plenamente”.

# Contenido | Instrumentos

<b>Tabla de Instrumentos de mano</b>	<b>114</b>
Instrumentos de mano	114-118
Instrumentos de medición	119-120
<b>Tabla de Discos de borde cortante</b>	<b>121</b>
Discos de borde cortante	122-132
<b>Tabla de Pulidores</b>	<b>133</b>
Pulidores	134-138

## ¿Qué papel desempeña la precisión en su trabajo?

→ “¡Naturalmente se trata en cada ocasión de un reto personal y siempre bienvenido, que mejora la precisión propia! En ello me ayuda por ejemplo el instrumento de precisión Calipretto CR. Asimismo representa claramente un reto. No en vano, mi objetivo consiste en elaborar prótesis precisas, finas, que respeten las dimensiones y se adapten a la perfección. Esto no solo es importante para la estética posterior de las restauraciones. También es una garantía para que los detalles funcionales sean los adecuados. La precisión nunca es un fin en sí mismo, sino que, en el mejor de los casos, mi trabajo eficiente consigue que el paciente no piense nunca en su prótesis porque no la siente”.



## ¿Qué es lo que más le gusta de sus instrumentos?

→ “Pienso que es importante que mis instrumentos sean manejables y fáciles de limpiar. Cuando tomo un instrumento en mi mano, debe ser agradable al tacto y adaptarse cómodamente a la misma. También me gusta cuando los instrumentos consiguen que ahorre tiempo y aumentan la rentabilidad de mi trabajo. Por ejemplo los discos de corte que ofrecen una durabilidad más larga, como los discos Dynex. Un buen instrumento demuestra su valía en el uso continuado. Pero estar preparado para el trabajo diario significa para mí también “ser variado”. Pues en el trabajo diario necesito instrumentos que no entorpezcan mi estilo personal durante el trabajo, sino que lo respalden mediante una selección variada”.



## Tabla de Instrumentos de mano

Presentación	Cerámica	Cera	Resinas	Página
ERGO Ceramic	✓	-	-	114
ERGO Acryl	-	-	✓	115
ERGO Wax	-	✓	-	115
Dosificador	✓	-	-	116
Espátula de ágata	✓	-	-	116
Instrumento universal	✓	✓	✓	116
Juego de instrumentos Deluxe	✓	✓	✓	117
Juego de instrumentos Standard	-	✓	-	117
Keramogrip	✓	-	-	118
Jacketgrip	✓	-	-	118

## Tabla de Instrumentos de medición

Presentación	Página
Calipretto CR	119
Calipretto S	120
Compás de calibre	120

## ERGO Ceramic

### Instrumento de modelado de cerámica

Instrumentos especiales de doble extremo para el modelado en cerámica con aplicación intercambiable de tres piezas.



#### Instrumento No. 1

Hoja grande para separar y reducir (intercambiable). Punta rascadora grande en forma de garra para modelar de manera precisa la forma exterior del diente.

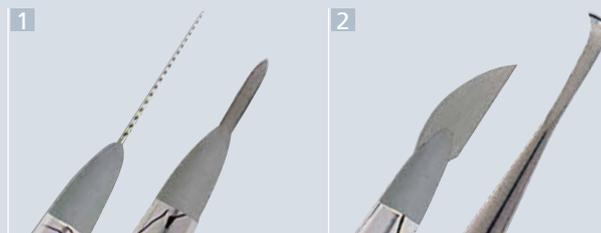
#### Instrumento No. 2

Aguja nervada fina para crear las fisuras y laminillas del esmalte (intercambiable). Hoja pequeña para el acabado de zonas de difícil acceso (intercambiable).



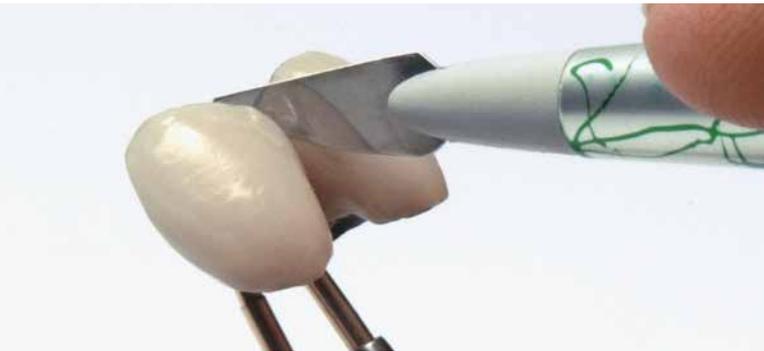
#### Referencias

ERGO Ceramic Juego con 2 instrumentos	No. 1161 1000
1 ERGO Ceramic Instrumento No. 1, 1 pieza	No. 1161 1100
2 ERGO Ceramic Instrumento No. 2, 1 pieza	No. 1161 1200
Punta de cuchilla "Hoja grande", 2 piezas	No. 1161 1110
Punta de cuchilla "Hoja pequeña", 2 piezas	No. 1161 1210
IPunta de cuchilla "Aguja nervada fina", 2 piezas	No. 1161 1220



## ERGO Acryl

Instrumento para resinas de revestimiento



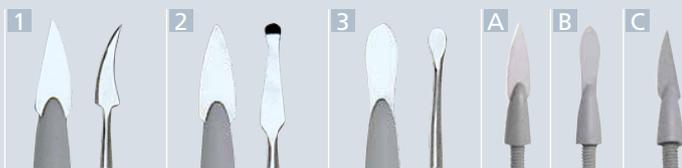
Instrumentos de dos puntas para modelar, ideales para materiales de recubrimiento acrílicos.

### Ventajas

- Tres cuchillas flexibles individuales con un grosor de 0,2 mm.
- Las cuchillas de resorte están unidas a través de una rosca con el asa del instrumento y pueden cambiarse fácilmente en caso necesario.
- Son ideales para la aplicación y el modelado de materiales de recubrimiento acrílicos modernos.

### Referencias

1	ERGO Acryl Instrumento No. 1, 1 pieza	No. 1052 1100
2	ERGO Acryl Instrumento No. 2, 1 pieza	No. 1052 1200
3	ERGO Acryl Instrumento No. 3, 1 pieza	No. 1052 1300
A	Cuchilla flexible No. 1, 2 piezas	No. 1052 1110
B	Cuchilla flexible No. 2, 2 piezas	No. 1052 1210
C	Cuchilla flexible No. 3, 2 piezas	No. 1052 1310



## ERGO Wax

Instrumento de modelado de cera



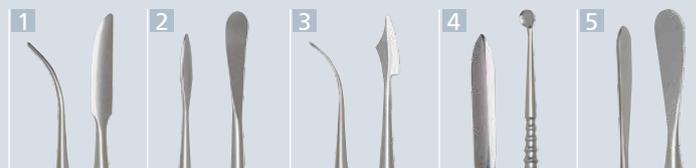
Los instrumentos ERGO Wax se distinguen por sus múltiples posibilidades de aplicación, al igual que por su individualidad. El diseño de los mangos varía en cada instrumento, siendo por lo tanto único.

### Ventajas

- Instrumentos, que pueden ser rectificadas según la demanda individual.
- Tanto las sondas como las hojas de cuchilla y los rascadores son de acero fino y han sido rectificadas manualmente.
- Los mangos de anodizado fino están muy bien adaptados a la mano, son termorresistentes y disponen, además, de un aislamiento térmico.

### Referencias

1	ERGO Wax Instrumento No. 1, 1 pieza	No. 1034 2001
2	ERGO Wax Instrumento No. 2, 1 pieza	No. 1034 2002
3	ERGO Wax Instrumento No. 3, 1 pieza	No. 1034 2003
4	ERGO Wax Instrumento No. 4, 1 pieza	No. 1034 2004
5	ERGO Wax Instrumento No. 5, 1 pieza	No. 1034 2005



## Dosificador

Dosificador de acero fino para una toma bien dosificada y económica de masas cerámicas.

### Ventajas

- Forma fina para un acceso óptimo a los frascos pequeños de porcelana.
- Para mezclas de porcelana individuales y reproducibles.
- Con 4 tamaños de cavidades diferentes: 0,02 g; 0,05 g; 0,10 g; 0,40 g.



### Referencias

Dosificador con 4 cavidades diferentes, 2 piezas

No. 1053 0000

## Espátula de ágata

Instrumento de ágata para mezclar masillas cerámicas.

### Ventajas

- No se ensucia la cerámica debido a la abrasión del metal de los instrumentos.
- Es posible utilizarla por ambos extremos.
- Óptima aplicación en combinación con la serie de losetas de mezcla lay:art.



### Referencias

Espátula de ágata, 1 pieza

No. 1157 0000

## Instrumento universal

El instrumento universal con dispositivo de sujeción y 5 puntas diferentes puede ser empleado en un gran número de operaciones en la prótesis dental.

### Ventajas

- Cambio rápido de la hoja en sólo unos segundos.
- Hojas superfinas para el corte de separación de porcelana.
- Instrumento ligero con mango antideslizante.



### Referencias

Instrumento universal, 1 mango con resp. 1 hoja No. 1030 0100, 10500100 y 1050 0600

No. 1030 1000

1 Hoja ancha, 10 piezas

No. 1030 0100

2 Estilete, 6 piezas

No. 1032 0100

3 Hoja estrecha, 10 piezas

No. 1031 0100

4 Hoja lisa, 8 piezas

No. 1050 0100

5 Hoja dentada, 8 piezas

No. 1050 0600



# Juegos de instrumentos

## Standard & Deluxe

Equipamiento de alta calidad para cada protésico dental, constando de instrumentos, pinces alicates y pinzas para todos los sectores de la protésica dental. Este juego estándar contiene todos los componentes necesarios para el profesional principiante en protésica dental.

### Referencias

<b>Juego de instrumentos Standard</b> contenido como indicado	No. 1151 0000
<b>Juego de instrumentos Deluxe</b> contenido como indicado	No. 1154 0000

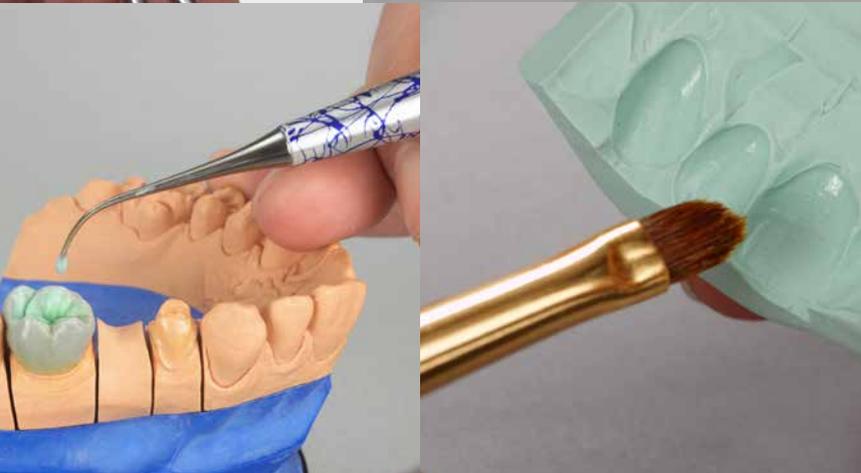


### Contenido Standard

Instrumento ERGO Wax, No. 1, Instrumento ERGO Wax, No. 3, Instrumento ERGO Wax, No. 4, Pinzas inoxidables, 15,5 cm, Pincel combinado para cera, Instrumento universal con hojas, Cuchillo para escayola, 13 cm, Cuchillo para cera grande, Cuchillo para cera pequeño, Alicates de curvar según Aderer, delgados, Alicates de puntas estriados, Tijeras para láminas, Pinzas para soldar, 16 cm, Compás de calibre estándar.

### Contenido Deluxe

Pinzas inoxidables, 15,5 cm, Lápiz marcador Sakura, Pincel combinado para cera, Cuchillo para cera pequeño, Instrumento ERGO Wax, No. 1, Instrumento ERGO Wax No. 3, Instrumento ERGO Wax No. 4, Instrumento universal con hojas, Juego de instrumentos de modelado ERGO Acryl, 3 piezas, Pincel Takanishi tamaño No. 4, Pincel Takanishi tamaño No. 6, Cuchillo para cera grande, Pinzas para soldar, 16 cm, Alicates de curvar según Aderer delgados, Pinceta acodada, 13 cm, Cuchillo para escayola, 13 cm, Compás de calibre estándar, Alicates de puntas estriados, Tijeras para láminas.



## Keramogrip

Instrumento de sujeción con puntas diamantadas



Instrumento de sujeción para coronas y puentes durante los trabajos de porcelana o de resina acrílica.

### Ventajas

- Puntas diamantadas delicadas, intercambiables.
- Puntas en forma de elipse apropiadas para coronas estrechas.
- Escalonamiento fino de la guía dentada.

## Jacketgrip

Instrumento de sujeción con puntas diamantadas



Pinzas de expansión para una sujeción segura de coronas y puentes.

### Ventajas

- Puntas diamantadas gráciles e intercambiables.
- Puntas en forma de elipse, apropiadas para coronas estrechas.
- Ajuste en progresión continua a través de un tornillo moleteado.

### Referencias

<b>Keramogrip</b> curvado	No. 11090300
<b>1 Puntas de repuesto</b> , 2 piezas	No. 11090100



### Referencias

<b>Jacketgrip</b> curvado	No. 11050300
<b>1 Puntas de repuesto</b> , 2 piezas	No. 11090100





# Calipretto CR

Instrumento medidor de precisión  
inspired by Attilio Sommella

Palpador preciso con esferas procedentes de la cerámica de alto rendimiento ATZ (alúmina endurecida con zirconia), especial para detectar el espesor de la pared de restauraciones dentales totalmente cerámicas.

### Referencias

**Calipretto CR**, incluye punta palpadora superior y punta palpadora inferior, llave hexagonal

No. 1123 1000

### Vídeo del producto

[www.youtube.be/6pwjT\\_rzo44](http://www.youtube.be/6pwjT_rzo44)



### #RenfertBlog

[blog.renfert.com](http://blog.renfert.com)



“El Calipretto CR con puntas modificadas es una herramienta fantástica; su manejo simple y ergonómico, sus prestaciones totalmente mejoradas, así como su versatilidad y manejabilidad lo convierten en el instrumento ideal”.

**Attilio Sommella, Protésico dental**

### Ventajas

- Proceso de trabajo eficiente gracias a un contacto que no deja marcas de metal.
- Prolongada vida útil gracias a esferas de alúmina endurecida con zirconio prácticamente indestructibles.
- Muy buena detección de los datos de medición en pasos de 1/10 mm.
- Se palpan incluso los espacios más pequeños con un diámetro de esfera de tan solo 0,8 mm.

### Medición precisa – making work easy

Las puntas metálicas de los palpadores dejan marcas de metal en superficies duras, cerámicas. Las consecuencias son la realización de pasos adicionales de trabajo o en el peor de los casos una nueva elaboración desde el principio. El Calipretto CR es un palpador con el que la superficie cerámica contacta solo con esferas de alúmina endurecida con zirconio, procedentes de la cerámica de alto rendimiento. Se suprimen los molestos pasos de trabajo adicionales de la limpieza posterior, cocciones fallidas a causa de restos de metal son parte del pasado.



# Calipretto S

Instrumento medidor de precisión



Sistema de medición de precisión del espesor de pared de objetos de prótesis dental.

**Ventajas**

- Puntas especiales cambiables.
- Par de puntas estándar: Para una aplicación universal bajo condiciones de espacio disponible normales.
- Par de puntas modificadas: Para un empleo especial en coronas de finura especial en la zona de incisivos.

**Referencias**

<b>Calipretto S</b> incl. 3 pares de puntas calibradoras, casquillo de ajuste y llave Allen	No. 1122 1000
<b>Puntas calibradoras, estándar</b> , 1 par	No. 1122 1001
<b>1 Puntas calibradoras, modificadas</b> , 1 par	No. 1122 1002
<b>2 Platillos calibradoras para placas de cera</b> , 1 par	No. 1122 1003
<b>Cristal de protección p. Calipretto S</b>	No. 1122 1004



# Compás de calibre

Instrumento medidor de precisión



Instrumento de medición de precisión con posibilidad de lectura por ambos lados.

**Ventajas**

- Acero especial inoxidable.
- Puntas calibradoras muy finas.
- Precisión de medición hasta 0,1 mm y margen de medición de 0 a 10 mm (0-0.39").

**Referencias**

<b>Compás de calibre</b> , 1 pieza	No. 1119 0000
------------------------------------	---------------

# Tabla de Discos de borde cortante

Presentación	Tamaño	Velocidad máx.	Cerámica	Titanio	Metales preciosos	Esqueléticos/ Metales no preciosos	Escayola	Página
Dynex Brillant	20 x 0,20 mm	50.000 1/min.	✓	-	-	-	-	124
Dynex Brillant	20 x 0,25 mm	50.000 1/min.	✓	-	-	-	-	124
Dynex Brillant	20 x 0,30 mm	50.000 1/min.	✓	-	-	-	-	124
Dynex Titanium	22 x 0,30 mm	50.000 1/min.	-	✓	-	-	-	124
Dynex Titanium	26 x 0,30 mm	50.000 1/min.	-	✓	-	-	-	124
Dynex	22 x 0,20 mm	50.000 1/min.	-	-	✓	-	-	125
Dynex	22 x 0,25 mm	50.000 1/min.	-	-	✓	-	-	125
Dynex	26 x 0,25 mm	50.000 1/min.	-	-	✓	-	-	125
Dynex	22 x 0,30 mm	50.000 1/min.	-	-	✓	✓	-	125
Dynex	26 x 0,30 mm	50.000 1/min.	-	-	✓	✓	-	125
Dynex	22 x 0,40 mm	50.000 1/min.	-	-	-	✓	-	126
Dynex	22 x 0,50 mm	50.000 1/min.	-	-	-	✓	-	126
Dynex	26 x 0,40 mm	50.000 1/min.	-	-	-	✓	-	126
Dynex	26 x 0,50 mm	50.000 1/min.	-	-	-	✓	-	126
Dynex	22 x 0,70 mm	50.000 1/min.	-	-	-	✓	-	127
Dynex	22 x 1,00 mm	50.000 1/min.	-	-	-	✓	-	127
Dynex	26 x 0,70 mm	50.000 1/min.	-	-	-	✓	-	127
Dynex	26 x 1,00 mm	50.000 1/min.	-	-	-	✓	-	127
Dynex	40 x 0,40 mm	38.000 1/min.	-	-	-	✓	-	128
Dynex	40 x 0,50 mm	38.000 1/min.	-	-	-	✓	-	128
Dynex	40 x 0,70 mm	38.000 1/min.	-	-	-	✓	-	128
Dynex	40 x 1,00 mm	38.000 1/min.	-	-	-	✓	-	128
Plastercut	30 x 0,30 mm	10.000 1/min.	-	-	-	-	✓	129
Plastercut	38 x 0,30 mm	10.000 1/min.	-	-	-	-	✓	129
Plastercut	45 x 0,35 mm	10.000 1/min.	-	-	-	-	✓	129
Bi-Flex	22 x 0,15 mm	15.000 1/min.	✓	-	-	-	-	129
Turboflex S	19 x 0,15 mm	15.000 1/min.	✓	-	-	-	-	129
Ultracut	20 x 0,15 mm	15.000 1/min.	✓	-	-	-	-	130
Disco de borde cortante para cerámica	22 x 0,20 mm	20.000 1/min.	✓	-	-	-	-	130
Disco de borde cortante para metales preciosos y cerámica	23 x 0,30 mm	20.000 1/min.	✓	-	✓	-	-	131
Ultra-Fine	22 x 0,17 mm	20.000 1/min.	-	-	✓	-	-	131
Disco de borde cortante para metales preciosos	22 x 0,30 mm	24.000 1/min.	-	-	✓	-	-	131
Discos de borde cortante, reforzados por fibra de vidrio	40 x 1,00 mm	25.000 1/min.	-	-	-	✓	-	132
Discos estándar de borde cortante	38 x 0,60 mm	25.000 1/min.	-	-	-	✓	-	132
Discos estándar de borde cortante	37 x 1,00 mm	25.000 1/min.	-	-	-	✓	-	132
Discos estándar de borde cortante	32 x 1,60 mm	25.000 1/min.	-	-	-	✓	-	132
Discos estándar de borde cortante	24 x 0,60 mm	25.000 1/min.	-	-	-	✓	-	132
Discos abrasivos	25 x 3,00 mm	25.000 1/min.	-	-	-	✓	-	132
Discos abrasivos	35 x 3,00 mm	25.000 1/min.	-	-	-	✓	-	132



Trabajar más rápido.  
Con una durabilidad larga.

→ Discos de corte Dynex

easy use



## Discos, cuyo rendimiento va de la mano

Los discos de corte y pulido de Renfert son herramientas de alto rendimiento absolutamente precisos; el resultado de 40 años de trabajo intensivo y permanente de desarrollo.

### Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Gran surtido para todos los materiales
- 2 Máxima precisión en el segmento de alta velocidad
- 3 Gran durabilidad
- 4 Vibración mínima
- 5 Seguro y robusto



### Trabajo más rápido y preciso

Al pulir, cortar y transformar será más rápido y preciso si trabaja con instrumentos de alta velocidad. Materias primas seleccionadas, una precisión óptima de las formas, una velocidad de corte extremadamente alta y un desarrollo térmico muy reducido le proporcionan esta posibilidad.

### Ser flexible

Su pieza de trabajo puede estar compuesta de cualquier tipo de cerámica, aleaciones con o sin metales nobles, de aleaciones de colados sobre modelo o de aleaciones de titanio; en el surtido Dynex encontrará cuerpos de pulido de alta calidad para todas las aplicaciones.

### Confiar en la robustez

Todos los discos de corte y pulido Dynex cuentan con una vida útil muy larga. Pues todas las versiones, incluso la versión ultrafina vienen doblemente reforzadas en fibra de vidrio. El refuerzo es una parte del núcleo del disco y se integra completamente en el material de base.

- **Una comparativa muy elocuente:**  
 Los discos de corte Dynex demuestran su durabilidad imbatible, convéncese por usted mismo ...



making work easy  
 significa para mí ...

... que la escasa vibración y el bajo desarrollo térmico eviten rebotes y astillas al trabajar con materiales sensibles como el disilicato de litio y el dióxido de circonio.

Manfred Tauber  
 Gestión de productos  
 Maestro técnico dental

## Dynex Brillant

Discos de corte y pulido para cerámica



Tamaño 1:1



Discos separadores y de corte elásticos y robustos, diamantados y reforzados en fibra de vidrio, ideales para cortar y pulir cerámica, óxido de zirconio y disilicato de litio. Disponibles en tres grosores diferentes.

### Ventajas

- Extremadamente fino y elástico para un preciso corte interdentual y un trabajo extremadamente delicado.
- Corte rápido y seguro de canales de prensado.
- La escasa generación de vibraciones y calor para evitar los rebotes y los astillados al trabajar con materiales cerámicos.

## Dynex Titanium

Disco de corte y pulido para titanio



Tamaño 1:1



Discos separadores y de corte flexibles y estables, reforzados en fibra de vidrio, especiales para cortar y pulir supraestructuras de implantes como pilares y puentes de titanio o aleaciones de titanio.

### Ventajas

- Flexible y estable para un corte rápido y un trabajo preciso de supraestructuras de implantes.
- Capacidad excelente de corte y pulido, en especial al recortar pilares.

### Dynex Titanium 22 x 0,3 mm

- Ideal para cortar y pulir zonas finas y secciones pequeñas de restauración.

### Dynex Titanium 26 x 0,3 mm

- Ideal para cortar y pulir zonas macizas y secciones más grandes de restauración.

### Características técnicas

Núm. máx. de revoluciones 50.000 1/min

### Referencias

**Dynex Brillant**, Ø 20 mm (0.79"), espesor 0,20 mm (0.01"), 10 piezas No. 56 0220  
**Dynex Brillant**, Ø 20 mm (0.79"), espesor 0,25 mm (0.01"), 10 piezas No. 56 2520  
**Dynex Brillant**, Ø 20 mm (0.79"), espesor 0,30 mm (0.01"), 10 piezas No. 56 0320

### Características técnicas

Núm. máx. de revoluciones 50.000 1/min

### Referencias

**Dynex Titanium**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,30 mm (0.01"), 20 piezas No. 58 0322  
**Dynex Titanium**, Ø 26 mm (1.02"), espesor 0,30 mm (0.01"), 20 piezas No. 58 0326



Tamaño 1:1

### Características técnicas

Núm. máx. de revoluciones 50.000 1/min

### Referencias

<b>Dynex</b> , Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,20 mm (0.01"), 20 piezas	No. 570222
<b>Dynex</b> , Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,25 mm (0.01"), 20 piezas	No. 572522
<b>Dynex</b> , Ø 26 mm (1.02"), espesor 0,25 mm (0.01"), 20 piezas	No. 572526
<b>Dynex</b> , Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,30 mm (0.01"), 20 piezas	No. 570322
<b>Dynex</b> , Ø 26 mm (1.02"), espesor 0,30 mm (0.01"), 20 piezas	No. 570326

## Dynex

Disco de corte y pulido para aleaciones de metales nobles y no-nobles

Discos separadores y de corte reforzados en fibra de vidrio, elásticos y estables.

### Especiales para aleaciones de metales nobles

#### Ventajas

- Pérdida mínima en metal noble durante el corte y trabajo.
- Extremadamente fino y elástico para un rápido corte y una precisa separación interdental.

### Ideal para cortar y trabajar

#### Dynex 22 x 0,2 mm

- canales finos de colado (< 3 mm) y secciones pequeñas de restauración.

#### Dynex 22 x 0,25 mm

- canales medios de colado (< 3,5 mm) y secciones pequeñas de restauración.

#### Dynex 26 x 0,25 mm

- canales medios de colado (< 3,5 mm) y secciones más grandes de restauración.

### Especiales para aleaciones con y sin metales preciosos

#### Ventajas

- Tratamiento de diferentes materiales con un solo tipo de disco.
- Poca pérdida en metal noble durante el corte y trabajo.

### Ideal para cortar y trabajar

#### Dynex 22 x 0,3 mm

- canales gruesos de colado (< 5 mm) y secciones pequeñas de restauración.

#### Dynex 26 x 0,3 mm

- canales gruesos de colado (< 5 mm) y secciones más grandes de restauración.



# Dynex

## Disco de corte y pulido para aleaciones sin metales nobles

Discos separadores y de corte estables y elásticos, reforzados en fibra de vidrio, especiales para cortar y pulir aleaciones sin metales preciosos. Disponibles en cuatro tamaños diferentes.



Tamaño 1:1

“Usamos el disco de corte a menos de 20.000 rpm y notamos una durabilidad y estabilidad excelentes. Apenas se desgasta y calienta”.

**Noelia Heras, Técnico dental**

### Características técnicas

Núm. máx. de revoluciones

50.000 1/min

### Referencias

**Dynex**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,40 mm (0.02"), 20 piezas No. 570422

**Dynex**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,50 mm (0.02"), 20 piezas No. 570522

**Dynex**, Ø 26 mm (1.02"), espesor 0,40 mm (0.02"), 20 piezas No. 570426

**Dynex**, Ø 26 mm (1.02"), espesor 0,50 mm (0.02"), 20 piezas No. 570526

### Ventajas

- Buena estabilidad en casos de extrema carga lateral.
- Consumo rentable de discos separadores gracias a un desgaste reducido.

### Dynex 22 x 0,4 mm / Dynex 22 x 0,5 mm

- Ideal para cortar canales de colado gruesos (< 5,0 mm) y el trabajo de pequeños radios, así como de correcciones de forma.

### Dynex 26 x 0,4 mm / Dynex 26 x 0,5 mm

- Ideal para cortar canales de colado gruesos (< 5,0 mm) y trabajar secciones grandes de restauración.





Tamaño 1:1

### Características técnicas

Núm. máx. de revoluciones 50.000 1/min

### Referencias

<b>Dynex</b> , Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,70 mm (0.03"), 20 piezas	No. 57 0722
<b>Dynex</b> , Ø 22 mm (0.87"), espesor 1,00 mm (0.04"), 25 piezas	No. 57 1022
<b>Dynex</b> , Ø 26 mm (1.02"), espesor 0,70 mm (0.03"), 20 piezas	No. 57 0726
<b>Dynex</b> , Ø 26 mm (1.02"), espesor 1,00 mm (0.04"), 20 piezas	No. 57 1026

## Dynex

Disco de corte y pulido para aleaciones sin metales nobles y de colados sobre modelos

Discos separadores y de corte muy estables, reforzados en fibra de vidrio, especiales para cortar, pulir y trabajar con aleaciones sin metales preciosos y aleaciones de colado sobre modelo.

"Renfert es sinónimo de calidad, y es parte de mi vida y de mi éxito. El disco de corte Dynex simplifica mucho mi trabajo: gracias a la elevada calidad, durabilidad y flexibilidad soy capaz de alcanzar con facilidad y seguridad mis objetivos".

**Ihssan Hamadeh, Propietario de laboratorio**

### Ventajas

- Muy estable, incluso en caso de cargas extremas como con fuerte presión lateral y velocidades elevadas.

#### **Dynex 22 x 0,7 mm / Dynex 22 x 1,0 mm**

- Para cortar, ideal para pulir, así como para trabajar pequeños radios y correcciones de forma.

#### **Dynex 26 x 0,7 mm / Dynex 26 x 1,0 mm**

- Para cortar, ideal para pulir, así como para trabajar secciones grandes de restauración.



# Dynex

Disco de corte y pulido para aleaciones sin metales nobles y de colados sobre modelos

Disco separadores y de corte extremadamente estable, reforzado en fibra de vidrio, especial para cortar, pulir y trabajar aleaciones de colado sobre modelo y sin metales nobles, así como para cortar cilindros de cerámica prensada.



Tamaño 1:1

“Este disco de corte ha simplificado y optimizado nuestro trabajo diario. Los materiales se transforman de manera cuidadosa a la vez que este disco estable y duradero se maneja de forma controlada”.

**Luigi de Stefano, Técnico dental**

## Dynex 40 x 0,4 mm

Ideal para cortar y pulir canales macizos de colado, y trabajar colados sobre modelos y secciones grandes de restauración.

## Dynex 40 x 0,5 mm

Ideal para cortar canales gruesos de colado, trabajar secciones grandes de restauración y cortar los cilindros de cerámica prensada con escasa vibración.

## Dynex 40 x 0,7 mm y 40 x 1,0 mm

Ideal para cortar y pulir canales macizos de colado, y trabajar colados sobre modelos y secciones grandes de restauración. Escasa vibración al cortar cilindros de cerámica prensada. Se necesita una escasa presión de apriete para trabajar.

## Características técnicas

Núm. máx. de revoluciones

38.000 1/min

## Referencias

<b>Dynex</b> , Ø 40 mm (1.58"), espesor 0,40 mm (0.02"), 20 piezas	No. 57 0440
<b>Dynex</b> , Ø 40 mm (1.58"), espesor 0,50 mm (0.02"), 20 piezas	No. 57 0540
<b>Dynex</b> , Ø 40 mm (1.58"), espesor 0,70 mm (0.03"), 20 piezas	No. 57 0740
<b>Dynex</b> , Ø 40 mm (1.57"), espesor 1,00 mm (0.04"), 20 piezas	No. 57 1040





## Plastercut

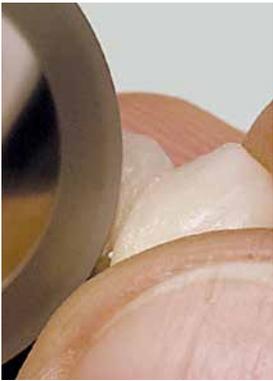
Discos separadores diamantados para el corte de muñones de la arcada dental.

### Ventajas

- Guía rápida y precisa sin ladeos.
- Material soporte robusto para una gran estabilidad de marcha.
- Las perforaciones en los discos facilitan una gran transparencia durante el corte.

### Referencias

<b>Plastercut montado</b> , Ø 30 mm (1.18"), espesor 0,3 mm (0.01"), Núm. máx. de revoluciones 10.000 1/min, 1 pieza	No. 33 1300
<b>Plastercut montado</b> , Ø 38 mm (1.5"), espesor 0,3 mm (0.01"), Núm. máx. de revoluciones 10.000 1/min, 1 pieza	No. 331380
<b>Plastercut montado</b> , Ø 45 mm (1.77"), espesor 0,35 mm (0.01"), Núm. máx. de revoluciones 10.000 1/min, 1 pieza	No. 331450



## Bi-Flex

Discos separadores diamantados para cerámica.

### Ventajas

- Disco de separación de alta flexibilidad con recubrimiento en ambas caras, para cerámica.
- Recubrimiento diamantado fino para una cuidadosa separación y formación de contornos.

### Referencias

<b>Bi-Flex montado</b> , Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,15 mm (0.01"), Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 1 pieza	No. 27 1000
---	-------------



## Turbo-Flex S

Disco de borde cortante dentado y con recubrimiento diamantado en ambas caras para trabajos de separación en cerámica.

### Ventajas

- Las muescas facilitan la refrigeración y la evacuación del polvo de rectificando.
- Ideal para la abertura de espacios interdientales gracias a su alta flexibilidad.

### Referencias

<b>Turbo-Flex S montado</b> , Ø 19 mm (0.75"), espesor 0,15 mm (0.01"), Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 1 pieza	No. 290100
--	------------

## Ultracut

Disco de borde cortante diamantado. Especialmente indicado para separaciones de cerámica.

### Ventajas

- Máxima durabilidad gracias a la capa sinterizada de diamante.
- Excelentes resultados de separación debido a su máxima flexibilidad.
- Micrografía fina gracias a su rica dotación de diamantes.



### Referencias

**Ultracut montado**, Ø 20 mm (0.79"), espesor 0,15 mm (0.01"),  
Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 1 pieza

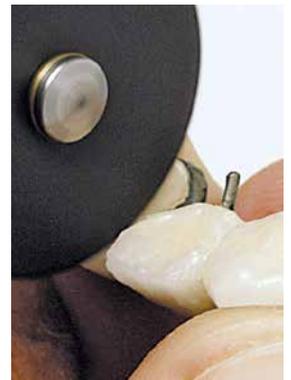
No. 73 0000

## Disco de borde cortante

Para la separación y el acabado de puentes de cerámica.

### Ventajas

- Indicado para finísimos trabajos de separación.
- Mínimo desarrollo de calor.



### Referencias

**Disco de borde cortante para cerámica**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,2 mm (0.01"),  
Núm. máx. de revoluciones 20.000 1/min, 50 piezas

No. 70 2000



### Materiales de ayer, perfectos para los productos de mañana

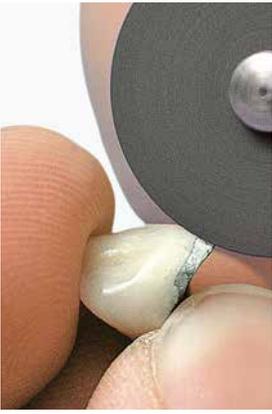
Para el pulido y la finición de elementos unitarios y de puentes en cerámica maciza y en metal hace años que en nuestro laboratorio utilizamos productos y sistemas Renfert.

Con la compra de un sistema CAD/CAM Sirona, con el que ampliamos nuestra gama de materiales elaborados (...)

Descubra más en nuestro blog.  
[blog.renfert.com](http://blog.renfert.com)



#RenfertBlog #Disilicate #Zirconia #ChromeCobalt



## Disco de borde cortante

Disco de borde cortante y pulido para metales nobles y cerámica.

### Ventajas

- Indicado para finísimos trabajos de separación.
- No deja huellas de lijado oscuras en la cerámica.
- Mínimo desgaste propio.

### Referencias

**Disco de borde cortante para metales preciosos y cerámica**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,3 mm (0.01"), Núm. máx. de revoluciones 22.000 1/min, 100 piezas

No. 74 0000



## Ultra-Fine

Disco de borde cortante extremadamente fino y resistente a la flexión para metales preciosos.

### Ventajas

- Extremadamente fino y resistente a la flexión.
- Apropiado para los trabajos más finos de corte de separación.
- Indicado para todos los metales preciosos.

### Referencias

**Ultra-Fine**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,17 mm (0.01"), Núm. máx. de revoluciones 20.000 1/min, 50 piezas

No. 71 0000



## Disco de borde cortante

Indicado para todos los metales preciosos.

### Ventajas

- Para finísimos trabajos de separación.
- Indicado para el lijado de transiciones de metal a cerámica.

### Referencias

**Disco de borde cortante para metales preciosos**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 0,3 mm (0.01"), Núm. máx. de revoluciones 24.000 1/min, 100 piezas

No. 72 0000

## Discos de borde cortante

Este disco reforzado por fibra de vidrio sirve para la separación de CoCr y de metales no preciosos.

### Ventajas

- Alto rendimiento de corte y máxima seguridad contra la rotura.
- Indicados para la separación y el lijado de bebederos.



### Referencias

**Disco de borde cortante**, Ø 40 mm (1.57"), espesor 1 mm (0.04"),  
Núm. máx. de revoluciones 25.000 1/min, 25 piezas

No. 58 1040

## Discos estándar de borde cortante

Para separar bebederos en aleaciones de cromo-cobalto.

### Ventajas

- Son también especialmente recomendables para el lijado de bebederos y el mecanizado de estructuras coladas.
- Larga vida útil en combinación con un alto rendimiento de corte.



### Referencias

**Disco de borde cortante**, Ø 38 mm (1.49"), Núm. máx. de revoluciones 25.000 1/min, 100 pzas. No. 65 2000

**Disco de borde cortante**, Ø 37 mm (1.46"), Núm. máx. de revoluciones 25.000 1/min, 100 pzas. No. 66 2000

**Disco de borde cortante**, Ø 32 mm (1.26"), Núm. máx. de revoluciones 25.000 1/min, 100 pzas. No. 68 2000

**Disco de borde cortante**, Ø 24 mm (0.94"), Núm. máx. de revoluciones 25.000 1/min, 100 pzas. No. 67 2000

## Discos abrasivos

Gracias a su comportamiento de rectificado muy agresivo, estos discos se prestan óptimamente para el lijado de estructuras de cromo-cobalto.

### Ventajas

- Uso efectivo de los discos con pulidor rápido.



### Referencias

**Disco abrasivo**, Ø 25 mm (0.99"), espesor 3 mm (0.12"),  
Núm. máx. de revoluciones 25.000 1/min, 100 piezas

No. 612 2000

**Disco abrasivo**, Ø 35 mm (1.38"), espesor 3 mm (0.12"),  
Núm. máx. de revoluciones 25.000 1/min, 100 piezas

No. 615 2000

## Tabla de pulidores y cepillos de pulido para pieza de mano

Presentación	Metal precioso		Colado de esqueléticos/ metal no precioso		Recubrimientos acrílicos		Resina para prótesis		Cerámica		Página
	PP	AB	PP	AB	PP	AB	PP	AB	PP	AB	
Polisoft A	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	134
Polisoft	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	134
Pulidor de silicona	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	✓	-	134
Cepillo de cerdas de alambre de plata	✓✓	-	✓✓	-	-	-	-	-	-	-	135
Cepillos Bison	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	135
Cepillo de pelo de cabra	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	135
Disco de trapo de algodón	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	136
Dia-Finish L	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	136

PP = Pulido previo | AB = Alto brillo | ✓ = Alisar | ✓ = Pulir

## Tabla de cepillos para motor de pulido

Presentación	Metal precioso		Colado de esqueléticos/ metal no precioso		Recubrimientos acrílicos		Resina para prótesis		Cerámica		Página
	PP	AB	PP	AB	PP	AB	PP	AB	PP	AB	
Cepillos de cerdas de alambre de plata	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	136
Cepillo fino	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	137
Cepillo Chungking	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	137
Cepillos especial para colados de esqueléticos	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	137
Cepillo Slim	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	138
Disco de trapo de lienzo	✓✓	-	✓✓	-	✓✓	-	✓✓	-	-	-	138
Disco de trapo plisado de algodón	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	138

PP = Pulido previo | AB = Alto brillo | ✓ = Alisar | ✓ = Pulir



## Polisoft A

Para un pulido suave y alisado fuerte de aleaciones relativamente duras.

### Ventajas

- Apenas produce polvo u olores desagradables.
- Produce un brillo mate y una superficie compacta.



### Referencias

**Polisoft A**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 3 mm (0.12"),  
Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 50 piezas

No. 90 0000

## Polisoft

Para un pulido efectivo de aleaciones de metales preciosos y no preciosos.

### Ventajas

- Alternativa ideal a los pulidores de goma o de silicona.
- Permite realizar un intenso alisado de todo tipo de superficies metálicas.
- Apenas produce polvo u olores desagradables.



### Referencias

**Polisoft**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 3 mm (0.12"),  
Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 50 piezas

No. 91 0000

## Pulidor de silicona

Para el pulido previo de cerámica y metal.

### Ventajas

- Sin formación de estrías en la cerámica.
- Ideal también para las transiciones entre metal y cerámica.



### Referencias

**Pulidor de silicona**, Ø 22 mm (0.87"), espesor 3,2 mm (0.13"),  
Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 100 piezas

No. 86 0000

### Accesorios adecuados

Agentes de pulido → Página 185–188



## Cepillos de cerdas de alambre de plata

Para el prepulido sin abrasión de superficies oclusales metálicas.

### Ventajas

- Conserva los puntos de contacto oclusales y proximales.
- Produce un brillo satinado.
- La preparación ideal antes del pulido a alto brillo.

### Referencias

**Cepillo de cerdas de alambre de plata montado**, Ø 19 mm (0.75"), Ø de vástago 2,35 mm (0.09"), Núm. máx. de revoluciones 5.000 1/min, 12 piezas No. 166 0000



## Bison

La única mezcla de cerdas garantiza un pulido a alto brillo rápido y eficaz sobre aleaciones, cerámica y recubrimientos acrílicos.

### Ventajas

- Cerdas tupidas y rígidas para una larga vida útil.
- Especialmente apropiados para el pulido de superficies oclusales y espacios interdentes.
- Excelente absorción de las pastas de pulir.

### Referencias

**Bison montado**, Ø 14 mm (0.55"), Núm. máx. de revoluciones 20.000 1/min, 25 piezas No. 763 1000  
**Bison montado**, Ø 14 mm (0.55"), Núm. máx. de revoluciones 20.000 1/min, 100 piezas No. 763 1100  
**Bison montado**, Ø 18 mm (0.71"), Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 25 piezas No. 766 1000  
**Bison montado**, Ø 18 mm (0.71"), Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 100 piezas No. 766 1100  
**En general:** Ø de vástago 2,35 mm (0.09")



## Cepillo de pelo de cabra

Para el pulido de superficies de metales preciosos y de resina acrílica.

### Ventajas

- Buena absorción de la pasta de pulir, garantiza un óptimo resultado de pulido.

### Referencias

**Cepillo de pelo de cabra montado**, Ø 19 mm (0.75"), Ø de vástago 2,35 mm (0.09"), Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 12 piezas No. 204 0000

## Disco de trapo de algodón

Para un pulido a alto brillo de dientes y recubrimientos acrílicos con la pieza de mano.

### Ventajas

- Absorción óptima de la pasta de pulido sin que se pegue.
- Larga vida útil.



### Referencias

**Disco de trapo de algodón montado**, Ø 22 mm (0.87"),  
Ø de vástago 2,35 mm (0.09"), Núm. máx. de revoluciones 15.000 1/min, 12 piezas No. 205 1000

## Dia-Finish L

Discos de fieltro de alta calidad, impregnados de finísimas partículas de diamante para el pulido de cerámica y ceromeros.

### Ventajas

- Ajuste óptimo entre el fieltro de pulido y la pasta diamantada.
- Para el pulido alto brillo de cerámica.
- Tras el rectificado oclusal se realiza un pulido sin necesidad de glasear (¡Ahorro de tiempo!).



### Referencias

**Dia-Finish L rueda semidura**, Ø 12 mm (0.47"), Núm. máx. de revol. 15.000 1/min, 12 pzas. No. 40 0001  
**Dia-Finish L rueda dura**, Ø 12 mm (0.47"), Núm. máx. de revol. 15.000 1/min, 12 pzas. No. 40 0101  
**Dia-Finish L lente dura**, Ø 12 mm (0.47"), Núm. máx. de revol. 15.000 1/min, 12 pzas. No. 40 0201  
**En general:** Ø de vástago 2,35 mm (0.09")

## Cepillos de cerdas de alambre de plata

Para el pulido previo de estructuras coladas y placas palatinas.

### Ventajas

- Sin abrasión de la superficie de pulido – se conserva plenamente el graneado de las ceras.
- Brillo seda mate de las estructuras.
- Manejo óptimo gracias a un diámetro relativamente grande de 51 mm.



### Referencias

**Cepillo de cerdas de alambre de plata**, Ø ~51 mm (2.01"),  
Núm. máx. de revoluciones 3.000 1/min, 2 piezas No. 196 0000



## Cepillo fino

El cepillo clásico para el pulido de aleaciones de cromo-cobalto u otras aleaciones duras de metales preciosos en la unidad de pulido.

### Ventajas

- Pulido exacto gracias a cerdas muy puntiagudas.
- Útil ideal para el pulido en espacios muy estrechos en las estructuras.
- Alta resistencia de las cerdas, también en el caso de grandes solicitaciones.

### Referencias

**Cepillo fino**, Ø ~36 mm (1.42"), Núm. máx. de revoluciones 4.000 1/min, 12 piezas No. 787 1000



## Cepillo Chungking

Cepillo con disco de tela para el pulido previo de aleaciones de cromo cobalto.

### Ventajas

- Ahorro de tiempo gracias al doble rendimiento de pulido y a la combinación de capas de lino y cerdas Chungking.
- Pulido previo y compactación en una sola operación de trabajo.

### Referencias

**Cepillo Chungking**, Ø ~80 mm (3.15"), Núm. máx. de revoluciones 4.000 1/min, 12 piezas No. 767 2000



## Cepillo especial

Especialmente adecuado para el pulido de estructuras de cromo-cobalto con pasta de pulir.

### Ventajas

- Cepillo fino, bien accesible a todas las zonas.
- De dos hileras de cerdas Chungking de la calidad I.
- Cerdas cortas (10 mm) y robustas aptas para altas solicitaciones.

### Referencias

**Cepillo especial para colados de esqueléticos**, Ø ~65 mm (2.56"), Núm. máx. de revoluciones 6.000 1/min, 12 piezas No. 199 1000

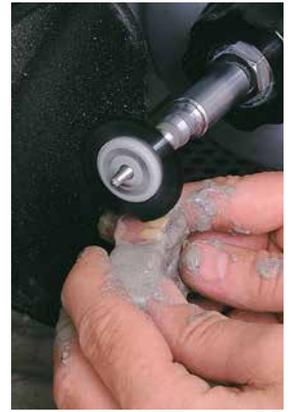
**Cepillo especial para colados de esqueléticos**, Ø ~65 mm (2.56"), Núm. máx. de revoluciones 6.000 1/min, 100 piezas No. 199 2000

## Slim

El cepillo de pulido Slim es especialmente apropiado para el pulido de espacios interdientales en prótesis acrílicas.

### Ventajas

- Cepillo delgado para trabajos precisos en la pulidora.
- Las cerdas suaves evitan una notable abrasión.
- Los espacios libres de los cepillos facilitan el enfriamiento.



### Referencias

<b>Cepillo Slim</b> , Ø 44 mm (1.73"), Núm. máx. de revoluciones 4.000 1/min, 12 piezas	No. 788 1000
<b>Cepillo Slim</b> , Ø 44 mm (1.73"), Núm. máx. de revoluciones 4.000 1/min, 100 piezas	No. 788 2000

## Disco de trapo de lienzo, con silicona

Para el pulido previo de prótesis acrílicas con piedra pómez húmeda.

### Ventajas

- Produce superficies mate sedosas.
- Sin hilachas gracias al engomado.
- Pulido también en puntos profundos de paladar.



### Referencias

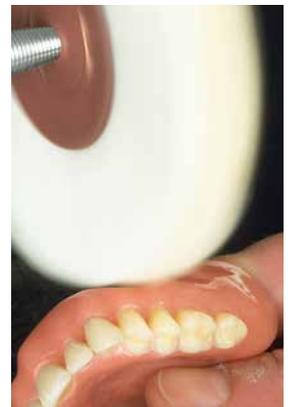
<b>Disco de trapo de lienzo, siliconado</b> , Ø 80 mm (3.15"), espesor 10 mm (0.39"), Núm. máx. de revoluciones 4.000 1/min, 4 piezas	No. 209 0000
---	--------------

## Disco de trapo plisado de tejido fino de algodón

Para el pulido a alto brillo de superficies grandes de resinas acrílicas para prótesis.

### Ventajas

- Sin hilachas gracias a un material cortado en sesgo.
- Debido al efecto de enfriamiento de los pliegues, se consigue un pulido más rápido.



### Referencias

<b>Disco de trapo de tejido fino de algodón</b> , Ø 100 mm (3.94"), espesor 14 mm (0.55") Núm. máx. de revoluciones 4.000 1/min, 4 piezas	No. 210 0002
---	--------------



making work easy

# la potencia silenciosa



## Aspiraciones SILENT

La combinación entre un rendimiento extremadamente potente y un funcionamiento sorprendentemente silencioso representa un gran valor para el laboratorio y las personas que trabajan allí – todos los días.

Así, el trabajo resulta más fácil



### Función Silent

Un puesto de trabajo libre de partículas de polvo, que a la vez ofrece un nivel acústico agradablemente bajo, hace que el trabajo sea más fácil.



## GARANTÍA OPERATIVA

Garantía de 3 años  
Piezas de recambio  
durante 10 años  
Garantía Activity



más información en  
[www.renfert.com](http://www.renfert.com)



→ Nadine Eble  
Gestión de productos

“Señora Eble, ¿de dónde viene la seguridad de que funciona un producto?”.

“¡Esta nunca surge desde el principio, eso es lo emocionante! En cambio, sí la detectamos con ayuda de un equipo de protésicos dentales, que prueba nuestros productos en cuanto a su utilidad en el trabajo diario. Ellos hacen propuestas de mejora extremadamente valiosas y estas se incluyen entonces en los prototipos. Sin estas personas y su información jamás tendríamos tanto éxito –cada producto de éxito de Renfert es por tanto al mismo tiempo un proyecto de equipo”.

# Contenido | Materiales

Sistema de modelos	142
<b>Tabla de Pins y Accesorios</b>	<b>143</b>
Pins	144–148
Bi-V-Pins	144
Bi-Pins	145, 147
Pins individuales	146
Pin arco	148
Accesorios Pins	148
<b>Tablas de Pegamentos, Selladores, Edurecedores y Resina de fijación</b>	<b>149</b>
Pegamento instantáneo	150–151
Pegamentos, Fijadores y Selladores	151–152
<b>Tabla de Espaciadores y Separadores</b>	<b>153</b>
Espaciadores para muñones	154–155
Separador	156–157

Dispositivos auxiliares	157–158
<b>Tabla de Ceras</b>	<b>159</b>
Intervalos de fusión Ceras	162
Ceras de inmersión	163
Línea GEO Expert	164–165
Línea GEO Classic	166–170
Línea GEO Crowax	171–172
Preformas en cera	173–174
GEO Ceras para colado sobre modelo	175–180
Reforzadores	182
Cerámica - Accesorios	183–184
<b>Tabla de Pastas de pulido</b>	<b>185</b>
Pastas de pulido	186–188
Limpieza	189

## ¿Dónde se reflejan los impulsos procedentes de la práctica en Renfert?

➔ “Lo que más me gusta es la visión de que sea la vez guía e impulsora de los protésicos dentales. Pues casi siempre saben exactamente hacia dónde debe ir este desarrollo o qué necesitan para su trabajo. Para el kit de ceras GEO Expert A. Bruquera, por ejemplo, el impulso procedió de un protésico dental externo. Este dijo: ‘¿No sería estupendo disponer de ceras para un encerado natural con el fin de simplificar la comunicación entre el dentista y el paciente? ¿Y simular con ello también la aplicación posterior de la capa de cerámica?’ Nosotros nos hemos ocupado entonces del producto y la guía con lo que puede convertir en realidad su idea”.



## ¿Qué característica de los materiales es especialmente importante?

➔ “Yo diría que se trata claramente de nuestro estándar de calidad Renfert, que forma también parte de la promesa de nuestra marca. Esta es la más importante, porque este estándar garantiza asimismo el estándar del protésico dental. Nosotros procuramos esta eficiencia, pues no solo testamos a conciencia los productos nuevos antes de que se lancen al mercado. También los artículos ya existentes son sometidos a un proceso muy riguroso de testeo antes de abandonar nuestra casa. Esto es válido tanto para los materiales como para los aparatos y todos nuestros otros productos. El protésico dental puede estar seguro de que la calidad del material es exactamente igual a lo que espera o desea”.



# Pin-Cast

## Formador de zócalos para modelos

Sistema formador de zócalos para una elaboración efectiva de zócalos para modelos para arcadas dentales.



### Ventajas

- Ahorro de tiempo y dinero.
- Sencillo sistema para la confección de zócalos compuesto de piezas reutilizables.
- Tamaño y altura de zócalo variables.

### Detalles

- Zócalo primario y secundario de alta precisión de ajuste.
- Fácil extracción y precisa reposición de los modelos.
- Discos de retención y bases para imanes inoxidable.

### Aplicación

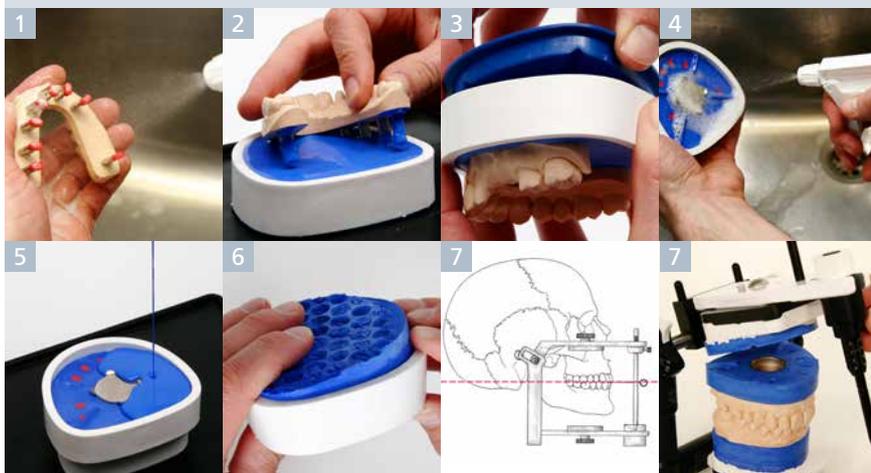
1. Aislamiento de la arcada dental: Yeso contra yeso.
2. Zócalos de la arcada dental con pins.
3. Retirada de la placa base.
4. Aislamiento de la base del modelo: Yeso contra yeso.
5. Llenado del molde Splitcast con yeso para zócalos.
6. Retirada del anillo de goma tras el endurecimiento del yeso.
7. Montaje de los modelos en el articulador u oclisor en paralelo a la altura de la mesa.

### Referencias

<b>Juego para Bi-Pin corto con manguito (No. 326),</b> altura de zócalo 13,5 mm (0.53")	No. 410 0326
<b>Juego para Bi-Pin largo con manguito (No. 346),</b> altura de zócalo 17,5 mm (0.69")	No. 410 0346
<b>Juego para Smart-Pin (N° 366), Bi-V-Pin (No. 328) con manguito y Pro-Fix (No. 367),</b> altura de zócalo 12,5 mm (0.49")	No. 410 0366
<b>Imanes y bases para imán, resp.</b> 30 piezas	No. 413 0000
<b>Discos de retención,</b> 120 piezas	No. 414 0000
<b>Anillos de goma (23,5 mm / 0.93") para Bi-Pin corto, grande,</b> altura de zócalo 13,5 mm (0.53"), 5 piezas	No. 412 0326
<b>Anillos de goma (23,5 mm / 0.93") para Bi-Pin corto, pequeño,</b> altura de zócalo 13,5 mm (0.53"), 5 piezas	No. 412 1326
<b>Anillos de goma (27 mm / 1.06") para Bi-Pin largo, grande,</b> altura de zócalo 17,5 mm (0.69"), 5 piezas	No. 412 0346
<b>Anillos de goma (27 mm / 1.06") para Bi-Pin largo, pequeño,</b> altura de zócalo 17,5 mm (0.69"), 5 piezas	No. 412 1346
<b>Anillos de goma (21,7 mm / 0.85") para Smart-Pin y Bi-V-Pin, grande,</b> altura de zócalo 12,5 mm (0.49"), 5 piezas	No. 412 0366
<b>Anillos de goma (21,7 mm / 0.85") para Smart-Pin y Bi-V-Pin, pequeño,</b> altura de zócalo 12,5 mm (0.49"), 5 piezas	No. 412 1366
<b>Formador de zócalos grande,</b> 3 piezas	No. 411 0000
<b>Formador de zócalos pequeño,</b> 3 piezas	No. 411 1000

### Volumen de suministro juego

2 formadores de zócalos grandes, 1 formador de zócalos pequeño, 2 anillos de goma grandes, 1 anillo de goma pequeño, 10 imanes, 10 bases para imán, 40 discos de retención



## Tabla de Pins

Presentación	Manguito	Largura de perno	Largura de cabeza	Alt. de zócalo Pin-Cast	Pág.
Bi-V-Pin	Plástico	12,5 mm / 0.492"	5,5 mm / 0.216"	12,5 mm / 0.492"	144
Bi-V-Pin	Metálico	12,5 mm / 0.492"	5,5 mm / 0.216"	12,5 mm / 0.492"	144
Bi-Pin largo	Metálico	17,5 mm / 0.688"	5,5 mm / 0.216"	17,5 mm / 0.688"	145
Bi-Pin corto	Metálico	13,5 mm / 0.531"	5,5 mm / 0.216"	13,5 mm / 0.531"	145
Bi-Pin largo con espiga retentiva	Metálico	17,5 mm / 0.688"	4,0 mm / 0.157"	17,5 mm / 0.688"	145
Bi-Pin corto con espiga retentiva	Metálico	13,5 mm / 0.531"	4,0 mm / 0.157"	13,5 mm / 0.531"	145
Pro-Fix	Plástico	11,6 mm / 0.456"	5,5 mm / 0.216"	12,5 mm / 0.492"	146
Smart-Pin	Metálico	12,5 mm / 0.492"	5,5 mm / 0.216"	12,5 mm / 0.492"	146
Bi-Pin largo	Sin manguito	17,5 mm / 0.688"	5,5 mm / 0.216"	17,5 mm / 0.688"	147
Bi-Pin corto	Sin manguito	13,5 mm / 0.531"	5,5 mm / 0.216"	13,5 mm / 0.531"	147
Bi-Pin con espiga retentiva	Sin manguito	17,5 mm / 0.688"	4,0 mm / 0.157"	17,5 mm / 0.688"	147
Bi-Fix-Pin	Sin manguito	17,5 mm / 0.688"	5,5 mm / 0.216"	17,5 mm / 0.688"	147
Pin arco de latón	Sin manguito	17,0 mm / 0.669"	5,0 mm / 0.196"	17,5 mm / 0.688"	148

## Tabla de Accesorios para pins

Presentación	Pág.
Anillos de retención	148
Tapas de goma	148

### Otros accesorios

Brocas para Pins → Página 76



## Bi-V-Pin

Pin con manguito de plástico



Tanto el desprendimiento brusco a causa de una fricción bloqueada como la deformación de una construcción de puente modelada a duras penas pertenecen, gracias a la función "Easy-Glide", al pasado.

### Ventajas

- El perfil en forma de V se presta también de manera ideal para espacios estrechos.
- Corto recorrido de fricción de sólo 1 mm para desprender de manera segura muñones divergentes.
- Idéntica fuerza de fricción en todos los muñones debido a una ranura de descarga.

### Características técnicas

Largura de perno	12,5 mm (0.49")
Largura de cabeza	5,5 mm (0.21")
Ø de cabeza	2,0 mm (0.07")
Anchura de manguito máx.	3,8 mm (0.15")

### Referencias

<b>Bi-V-Pin con manguito de plástico</b> , 100 piezas	No. 329 1000
<b>Bi-V-Pin con manguito de plástico</b> , 1000 piezas	No. 329 2000

## Bi-V-Pin

Pin con manguito metálico



Pin delgado para modelos con dos pernos de guía, especialmente indicado para un posicionamiento estrecho en caso de modelos de espacio limitado.

### Ventajas

- El perfil en forma de V se presta también de manera ideal para espacios estrechos.
- Se requiere una sola perforación por muñón.
- Reduce el tiempo de fabricación del modelo.

### Características técnicas

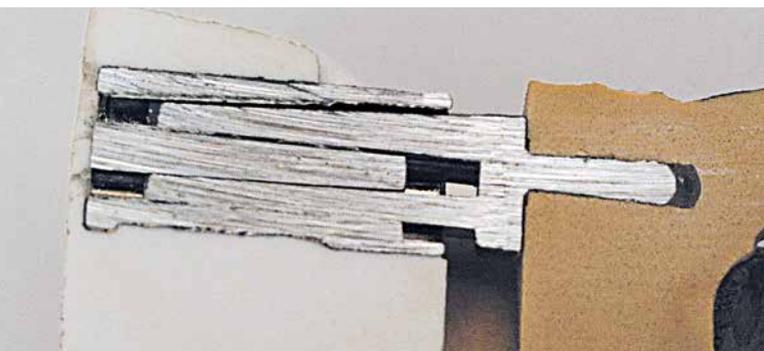
Largura de perno	12,5 mm (0.49")
Largura de cabeza	5,5 mm (0.21")
Ø de cabeza	2,0 mm (0.07")
Anchura de manguito máx.	3,6 mm (0.14")

### Referencias

<b>Bi-V-Pin con manguito metálico</b> , 100 piezas	No. 328 1000
<b>Bi-V-Pin con manguito metálico</b> , 1000 piezas	No. 328 2000

## Bi-Pin

Pin para modelos con manguito



Pin para modelos con doble guía de perno para un posicionamiento exacto y a prueba de torsión del muñón.

### Ventajas

- Posicionamiento exacto del muñón, resistente a la rotación.
- Se requiere una sola perforación por muñón.
- Reduce el tiempo de fabricación del modelo.

### Características técnicas

	Bi-Pin largo	Bi-Pin corto
Largura de perno	17,5 mm (0.68")	13,5 mm (0.53")
Largura de cabeza	5,5 mm (0.21")	5,5 mm (0.21")
Ø de cabeza	2,0 mm (0.07")	2,0 mm (0.07")
Anchura de manguito máx.	3,6 mm (0.14")	3,6 mm (0.14")

### Referencias

<b>Bi-Pin largo con manguito</b> , 100 piezas	No. 346 1000
<b>Bi-Pin largo con manguito</b> , 1000 piezas	No. 346 2000
<b>Bi-Pin corto con manguito</b> , 100 piezas	No. 326 1000
<b>Bi-Pin corto con manguito</b> , 1000 piezas	No. 326 2000

## Bi-Pin

Pin para modelos con manguito y espiga retentiva



Pin para modelos sometido a un niquelado de alto brillo con doble guía. Una espiga retentiva especial para la retención en la pieza de moldeo permite reducir considerablemente el tiempo necesario para la elaboración del modelo.

### Ventajas

- No es necesario ningún agujero de perforación.
- Dos pernos de guía que sirven de protección contra la torsión.
- Fricción uniforme de todos los pins gracias a una técnica especial de recubrimiento.

### Características técnicas

	Bi-Pin largo	Bi-Pin corto
Largura de perno	17,5 mm (0.68")	13,5 mm (0.53")
Largura de cabeza	4,0 mm (0.15")	4,0 mm (0.15")
Ø de cabeza	1,9 mm (0.07")	1,9 mm (0.07")
Anchura de manguito máx.	3,6 mm (0.14")	3,6 mm (0.14")
Largura de la espiga retentiva	8,0 mm (0.31")	8,0 mm (0.31")

### Referencias

<b>Bi-Pin largo con manguito y espiga retentiva</b> , 100 piezas	No. 343 1000
<b>Bi-Pin largo con manguito y espiga retentiva</b> , 1000 piezas	No. 343 2000
<b>Bi-Pin corto con manguito y espiga retentiva</b> , 100 piezas	No. 323 1000
<b>Bi-Pin corto con manguito y espiga retentiva</b> , 1000 piezas	No. 323 2000

## Pro-Fix

Pin para modelos con manguito de plástico



Pin de precisión provisto de un perno de guía y función "Easy-Glide".

### Ventajas

- Los muñones pueden desprenderse fácilmente sin que se produzcan tensiones, separándolos suavemente sin necesidad de movimientos bruscos.
- Corto recorrido de fricción de sólo 1 mm para desprender de manera segura muñones divergentes.
- Idéntica fuerza de fricción en todos los pins.

### Características técnicas

Largura de perno	11,6 mm (0.45")
Largura de cabeza	5,5 mm (0.21")
Ø de cabeza	1,6 mm (0.06")
Largura de perno + Manguito	12,0 mm (0.47")
Ø Manguito	3,0 mm (0.12")
Ø de pin máx.	2,5 mm (0.09")

### Referencias

<b>Pro-Fix con manguito de plástico</b> , 100 piezas	No. 367 1000
<b>Pro-Fix con manguito de plástico</b> , 1000 piezas	No. 367 2000

## Smart-Pin

Pin para modelos con manguito



Pin delgado y corto para modelos, con guía óptima en el manguito metálico.

### Ventajas

- Combinación pin/manguito extremadamente delgada.
- Indicado en caso de espacios especialmente reducidos.
- La altura del pin para zócalos bajos de modelo facilita el ahorro en yeso.

### Características técnicas

Largura de perno	12,5 mm (0.49")
Largura de cabeza	5,5 mm (0.21")
Ø de cabeza	1,6 mm (0.06")
Ø Manguito	2,5 mm (0.09")
Ø de pin máx.	2,0 mm (0.07")

### Referencias

<b>Smart-Pin</b> , 1000 piezas	No. 366 2000
<b>Manguitos para Smart-Pin</b> , 1000 piezas	No. 366 2100



### Características técnicas

Largura de perno Bi-Pin largo	17,5 mm (0.68")
Largura de perno Bi-Pin corto	13,5 mm (0.53")
Largura de cabeza	5,5 mm (0.21")
Ø de cabeza	2,0 mm (0.07")
Anchura de pin máx.	2,9 mm (0.11")

### Referencias

<b>Bi-Pin largo</b> , 1000 piezas	No. 353 3000
<b>Bi-Pin corto</b> , 1000 piezas	No. 336 2000

## Bi-Pin

Pin para modelos sometido a un niquelado de alto brillo con dos pernos de guía.

### Ventajas

- Sólo se necesita un orificio por muñón.
- Doble perno de guía que evita la torsión.
- Fricción óptima gracias a la forma cónica del perno.



### Características técnicas

Largura de perno	17,5 mm (0.68")
Largura de cabeza	4,0 mm (0.15")
Ø de cabeza	1,9 mm (0.07")
Largura de la espiga retentiva	8,0 mm (0,31")
Anchura de pin máx.	2,9 mm (0.11")

### Referencias

<b>Bi-Pin con espiga retentiva</b> , 100 piezas	No. 352 1000
<b>Bi-Pin con espiga retentiva</b> , 1000 piezas	No. 352 3000

## Bi-Pin

Pin para modelos con dos pernos de guía y una espiga retentiva para el posicionamiento en la pieza moldeada.

### Ventajas

- No es necesario ningún agujero de perforación.
- La espiga retentiva larga garantiza una óptima retención en el material de impresión.
- Su forma cónica garantiza una separación directa del pin.



### Características técnicas

Largura de perno	17,5 mm (0.68")
Largura de cabeza	5,5 mm (0.21")
Ø de cabeza	2,0 mm (0.07")
Anchura de pin máx.	2,9 mm (0,11")
Largura de aguja	43,0 mm (1.69")

### Referencias

<b>Bi-Fix-Pin</b> , 100 piezas	No. 345 1000
<b>Bi-Fix-Pin</b> , 1000 piezas	No. 345 3000

## Bi-Fix-Pin

Pin para modelos de doble guía con alambre fijador para el posicionamiento exacto en la pieza moldeada.

### Ventajas

- No es necesario ningún agujero de perforación.
- Reduce el tiempo de fabricación del modelo.
- Dos pernos de guía que sirven de protección contra la torsión.

## Pin arco

Pin de latón para modelos para la fijación en piezas moldeadas complejas.

### Ventajas

- No es necesario ningún agujero de perforación.
- Reduce el tiempo de fabricación del modelo.
- Aplanamiento del pin sirve como protección contra la torsión.



### Características técnicas

Largura de perno	17,0 mm (0.66")
Largura de cabeza	5,0 mm (0.19")
Ø de cabeza	2,0 mm (0.07")
Ø de pin máx.	3,2 mm (0.12")
Largura de aguja	43,0 mm (1.69")

### Referencias

<b>Pin arco puntiagudo</b> , 100 piezas	No. 355 1001
<b>Pin arco puntiagudo</b> , 1000 piezas	No. 355 3001
<b>Pin arco puntiagudo plano</b> , 100 piezas	No. 355 1002
<b>Pin arco puntiagudo plano</b> , 1000 piezas	No. 355 3002

## Anillos de retención

Elementos de retención galvanizados para el anclaje seguro de secciones no extraíbles de la arcada dental.

### Ventajas

- Empleo individual para la fijación de partes de modelo de diferentes tamaños.
- Colocación simple al principio de la fase de fraguado del yeso en la arcada dental.



### Referencias

**Anillos de retención**, 1000 piezas

No. 393 0000

## Tapas de goma

Evitan que se deterioren los pins y los manguitos al recortar la base de los modelos.

### Ventajas

- Manejo fácil y seguro que, además, ahorra tiempo.
- Evita una influencia negativa sobre la fricción causada por la penetración de yeso.



### Referencias

**Tapas de goma, para Bi-Pins**, 500 piezas

No. 322 0000

## Tabla de Pegamentos

Presentación	Contenido	Viscosidad	Campo de aplicación	Página
Pegamento instantáneo "El universal"	6 x 10 g (0.35 oz.) / 6 x 5 g (0.18 oz.)	~ 15	Especialmente indicado para pegar yeso "fresco" (aprox. 5-6 horas después del vertimiento) y yeso "seco" (que tenga más de 1-2 días). Pega yeso, materiales sintéticos, metales y cerámica.	150
Pegamento instantáneo "El potente"	6 x 10 g (0.35 oz.) / 6 x 5 g (0.18 oz.)	~ 18	Especialmente indicado para pegar yeso "seco" (que tenga más de 1-2 días). Para una adhesión muy rápida de yeso, materiales sintéticos, metal y cerámica.	150
Pegamento instantáneo "El inodoro"	6 x 10 g (0.35 oz.)	~ 5	Pegamento de olor neutral para yeso "fresco" (aprox. 5-6 horas después del vertimiento), así como materiales sintéticos, metal y cerámica. Evita la irritación de las vías respiratorias.	150
Concret "De consistencia espesa"	2 x 10 g (0.35 oz.)	~ 100	Pegamento especial de alta viscosidad para la obturación de juntas de pegado en yeso, metal, materiales sintéticos y cerámica. Indicado para el pegamento de pines.	151

## Tabla de Espaciadores & Separadores

Presentación	Contenido	Viscosidad	Campo de aplicación	Página
Liquicol "De consistencia muy fluida"	2 x 20 g (0.70 oz.)	~ 1,3	Pegamento extremadamente líquido para el sellado de muñones y modelos de yeso. Indicado para endurecer las superficies de muñones, de crestas alveolares y de antagonistas.	151
Liquicol B	2 x 10 g (0.35 oz.)	~ 2-6	Pegamento especial muy líquido con pincel aplicador integrado, indicado sobre todo para sellar y endurecer muñones de yeso, así como todas las piezas del modelo de yeso.	151
Baño de endurecimiento	125 ml (4.25 fl.oz.)	-	Resina autopolimerizable para el endurecimiento y sellado de modelos de escayola completos así como vastas superficies.	152
Spray para modelos	300 ml (10.20 fl.oz.)	-	Sellado de superficies de modelos de material de revestimiento en la técnica de esqueléticos.	152

## Tabla de Resina de fijación

Presentación	Contenido	Campo de aplicación	Página
Resina Stabiloplast	2 x 10 g (0.35 oz.)	La resina universal para la fijación, estabilización, unión y bloqueo indicada para cera, metales, materiales sintéticos y yeso.	152
Acelerante Stabiloplast	30 ml (1.02 fl.oz.)	Acelerante para el endurecimiento de la resina.	152

Todos los productos en el vídeo

<https://youtu.be/FGQjHlmGYQA>



## El universal

Pegamento instantáneo de aplicación universal para escayola, metal, materiales sintéticos y cerámica.

### Ventajas

- Especialmente indicado para pegar yeso fresco y seco.
- Aplicación universal.
- Viscosidad de 15 mPa.s.



### Referencias

<b>Pegamento instantáneo universal</b> , 6 x 5 g (6 x ≈ 0.17 fl.oz.), aprox. 15 mPa.s	No. 1733 0050
<b>Pegamento instantáneo universal</b> , 6 x 10 g (6 x ≈ 0.33 fl.oz.), aprox. 15 mPa.s	No. 1733 0100

## El potente

Pegamento universal de secado rápido para escayola, metal, materiales sintéticos y cerámica.

### Ventajas

- Especialmente indicado para pegar yeso seco.
- Fraguado muy rápido.
- Viscosidad de 18 mPa.s.



### Referencias

<b>Pegamento instantáneo potente</b> , 6 x 5 g (6 x ≈ 0.17 fl.oz.), aprox. 18 mPa.s	No. 1733 2050
<b>Pegamento instantáneo potente</b> , 6 x 10 g (6 x ≈ 0.33 fl.oz.), aprox. 18 mPa.s	No. 1733 2000

## El inodoro

Pegamento instantáneo inodoro para pegar y sellar yeso, resina acrílica, metal y cerámica.

### Ventajas

- Pegamento inodoro que no produce ninguna irritación de las vías respiratorias.
- Especialmente indicado para pegar yeso fresco.
- Viscosidad de 5 mPa.s.



### Referencias

<b>Pegamento instantáneo inodoro</b> , 6 x 10 g (6 x ≈ 0.33 fl.oz.), aprox. 5 mPa.s	No. 1733 2500
---	---------------



## Concret

Pegamento especial de consistencia espesa para el cerrado de juntas grandes en escayola, metales, materiales sintéticos y cerámica.

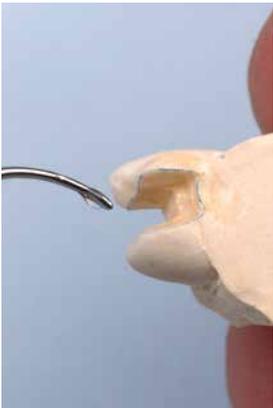
### Ventajas

- Fijación segura al pegar los pins.
- Su fraguado retardado permite un posicionamiento cómodo de las piezas a pegar.
- Viscosidad de 100 mPas.

### Referencias

**Concret**, 2 x 10 g (2 x ≈ 0.33 fl.oz.), aprox. 100 mPas

No. 1722.0020



## Liquicol

Pegamento especial extremadamente fluido para el sellado de modelos de escayola.

### Ventajas

- Formación mínima de capa.
- Endurecimiento de superficies de muñones, crestas alveolares o antagonistas.
- Alisamiento de zonas rugosas del modelo.

### Referencias

**Liquicol**, 2 x 20 g (2 x ≈ 0.66 fl.oz.), aprox. 1,3 mPas

No. 1732.0020



## Liquicol B

Pegamento especial extremadamente líquido con pincel aplicador integrado, especial para sellar y endurecer muñones de yeso, así como todas las piezas del modelo de yeso.

### Ventajas

- Manejo sencillo y ahorro de tiempo gracias a un fino pincel aplicador integrado.
- No se requieren otros instrumentos de aplicación adicionales.
- Extrema precisión y seguridad gracias a un espesor homogéneo y mínimo.

### Referencias

**Liquicol B**, 2 x 10 g (2 x ≈ 0.33 fl.oz.), aprox. 2–5 mPa s

No. 1732.0010

## Baño de endurecimiento

Resina autopolimerizable para el endurecimiento y sellado de modelos de escayola.

### Ventajas

- Una sola aplicación o inmersión.
- Sellado de las superficies sin la formación de capas o películas.
- La superficie adquiere así una gran dureza y es repelente al agua.



### Referencias

**Baño de endurecimiento**, 125 ml (4.25 fl.oz.)

No. 1719 2000

## Spray para modelos

Sellado de superficies de modelos de material de revestimiento en la técnica de esqueléticos.

### Ventajas

- Rociado fino sobre los modelos fríos de material de revestimiento.
- Tapa los poros superficiales en el material de revestimiento.
- Base óptima para un modelado y adaptación seguros de perfiles de cera.



### Referencias

**Spray para modelos**, 300 ml (10.20 fl.oz.)

No. 1736 0000

## Stabiloplast

La resina universal para la fijación, estabilización, unión y bloqueo.

### Ventajas

- Aplicable directamente del frasco.
- Se une a cera.
- Tiene una adherencia excelente, incluso a metales.



### Referencias

**Juego**, 2 x 10 g de resina (2 x ≈ 0.33 fl.oz.), 30 ml (1.02 fl.oz.) de acelerante y una espátula de plástico

No. 4480004

**Resina Stabiloplast**, 2 x 10 g (2 x ≈ 0.33 fl.oz.)

No. 4480003

**Acelerante Stabiloplast**, 30 ml (1.02 fl.oz.)

No. 4480002

## Tabla de Espaciadores

Presentación	Color	Contenido (ml / fl. oz.)	Espesor de capa	Campo de aplicación	Página
die:master duo	–	15 / 0.51	0 µm	Sellado/ Endurecimiento	154–155
die:master silver	plateado	15 / 0.51	13 µm	Barnices para muñones para restauraciones convencionales	154–155
die:master gold	dorado	15 / 0.51	13 µm		
die:master red	rojo	15 / 0.51	15 µm		
die:master blue	azul	15 / 0.51	20 µm		
die:master gray	gris	15 / 0.51	20 µm		
die:master ivory	color de dientes	15 / 0.51	10 µm	Barnices para muñones para restauraciones de porcelana maciza	154–155
die:master aqua	color de dientes	15 / 0.51	10 µm		
die:master thinner	–	30 / 1.02	–	Diluyente para barnices para muñones die:master silver, gold, red, blue, gray, ivory	154–155
die:master aqua thinner	–	30 / 1.02	–	Diluyente para barnices para muñones die:master aqua	154–155

## Tabla de Sepadores

Presentación	Contenido (ml / fl. oz.)	Propiedades especiales	Campo de aplicación	Página
Wax Isolation	15 / 0.51	No forma capas	Cera contra escayola	156
Picosep	30 / 1.02	No forma capas	Cera contra escayola Porcelana contra escayola	156
Iso-Stift	4,5 / 0.15	No forma capas Aplicación muy económica	Cera contra escayola Porcelana contra escayola	156
Isofix 2000	1000 / 34	No forma capas	Escayola contra escayola	157



# die:master

## Espaciadores para muñones

Con el sistema die:master se crea una preparación perfecta del muñón como base de trabajo para restauraciones convencionales y totalmente cerámicas.



### die:master set

Acceso rápido y directo a todos los componentes del sistema gracias al soporte en el kit.

- Elevada comodidad de trabajo gracias al pincel de aislamiento integrado con fijación magnética.
- Práctico apoyo para muñones integrado en el soporte.

### die:master duo

#### Endurecedor y sellador para yeso

Se consigue una fuerte reticulación de la estructura del yeso para una eficaz dureza en profundidad y una gran estabilidad de los cantos.

- Máxima adherencia mediante la unión química con la capa de barniz.
- Estabilidad dimensional del 100 % del muñón gracias a un espesor de capa de 0  $\mu\text{m}$ .

### Espaciadores die:master gray, red, blue, silver, gold – Restauraciones convencionales

Barnices para muñones resistentes con tres espesores de capa (13, 15 y 20  $\mu\text{m}$ ).

- Resistencia extrema contra vaho y arañazos gracias a una estructura de barniz fuertemente reticulada.
- Adherencia máxima entre el endurecedor y el barniz gracias a la tecnología primer.
- Sin acumulación de barniz en el pincel o muñón, elevada estabilidad en los cantos mediante un comportamiento de flujo extremadamente tixotrópico.

### Referencias

<b>die:master duo</b> , 15 ml (0.51 fl. oz.), espesor de capa 0 $\mu\text{m}$	No. 1956 0600
<b>die:master silver</b> , 15 ml (0.51 fl. oz.), espesor de capa 13 $\mu\text{m}$	No. 1956 0400
<b>die:master gold</b> , 15 ml (0.51 fl. oz.), espesor de capa 13 $\mu\text{m}$	No. 1956 0500
<b>die:master red</b> , 15 ml (0.51 fl. oz.), espesor de capa 15 $\mu\text{m}$	No. 1956 0200
<b>die:master blue</b> , 15 ml (0.51 fl. oz.), espesor de capa 20 $\mu\text{m}$	No. 1956 0300
<b>die:master gray</b> , 15 ml (0.51 fl. oz.), espesor de capa 20 $\mu\text{m}$	No. 1956 0100
<b>die:master ivory</b> , 15 ml (0.51 fl. oz.), espesor de capa 10 $\mu\text{m}$	No. 1957 0200
<b>die:master aqua</b> , 15 ml (0.51 fl. oz.), espesor de capa 10 $\mu\text{m}$	No. 1957 0500
<b>die:master thinner</b> , 30 ml (1.02 fl. oz.)	No. 1956 0700
<b>die:master aqua thinner</b> , 30 ml (1.02 fl. oz.)	No. 1957 0550
<b>die:master set silver/gold</b> , 1x expositor, 1x die:master silver, 1x die:master gold, 1x die:master thinner, 1x die:master duo, 1x picosep, 1x pincel aislante	No. 1956 1000
<b>die:master set red</b> , 1x expositor, 2x die:master red, 1x die:master thinner, 1x die:master duo, 1x picosep, 1x pincel aislante	No. 1956 0800
<b>die:master set blue</b> , 1x expositor, 2x die:master blue, 1x die:master thinner, 1x die:master duo, 1x picosep, 1x pincel aislante	No. 1956 0900
<b>die:master set ivory</b> , 1x expositor, 2x die:master ivory, 1x die:master thinner, 1x die:master duo, 1x picosep, 1x pincel aislante	No. 1957 1000
<b>die:master set aqua</b> , 1x expositor, 2x die:master aqua, 1x die:master aqua thinner, 1x die:master duo, 1x picosep, 1x pincel aislante	No. 1957 2000
<b>picosep</b> , 30 ml (1.02 fl. oz.)	No. 1552 0030

### ¡Consejo!

Aplicar el barniz con prudencia y formar capas finas en la medida de lo posible. Para ello, limpiar muy bien el pincel en el borde del bote después de sacarlo, de modo que no se acumule ninguna gota grande de barniz en el pincel y sea posible una aplicación controlada y precisa.





#### **die:master ivory & die:master aqua**

Barnices espaciadores del color del diente y retirables, especialmente indicados para restauraciones completamente cerámicas, tales como cerámicas prensadas de disilicato de litio (LS<sub>2</sub>).

#### **die:master ivory – Cerámica sin metal (A2/B2)**

Barniz espaciador para muñones extremadamente resistente del color del diente.

- Efecto altamente estético sin interferencias cromáticas durante el proceso de elaboración gracias a la sintonía del color.
- Mínimo aumento dimensional de tan solo 10 µm por cada capa de barniz.
- Resistencia extrema contra vaho y arañazos gracias a una estructura de barniz fuertemente reticulada.

#### **die:master aqua – Cerámica prensada (A1/B1)**

Barniz espaciador para muñones resistente durante el modelado de cera y a la vez fácilmente lavable con agua.

- Manejo fácil gracias al elevado poder cobridor.
- Óptimo equilibrio de expansión con un espesor de tan solo 10 µm por cada capa de barniz.

#### **die:master thinner & die:master aqua thinner**

Para diluir y modificar los barnices die:master.

- Mantenimiento permanente del espesor de la capa y la calidad del barniz.
- Regulación controlada de la viscosidad mediante una dosificación precisa por goteo.

#### **Aislante de cera picosep**

Separador para cera contra escayola libre de disolventes y basado en silicona.

- No ataca barnices ni ceras gracias al aislamiento óptimamente adaptado a los componentes die:master.
- El líquido aislante no se volatiliza gracias a una fórmula libre de alcohol.



#### **¡Consejo!**

Para mantener durante mucho tiempo la consistencia deseada, agregar de vez en cuando entre 1 y 2 gotas de diluyente die:master thinner o die:master aqua thinner. Verificar la consistencia después de agitar y, en caso necesario, repetir el proceso. Para evitar la evaporación convencional de los disolventes volátiles, se debería cerrar de inmediato el bote de barniz para muñones die:master tras su uso.

## Wax Isolation

Agente aislante a base de silicona ideal para separar el yeso contra la cera.

### Ventajas

- Excelente aislante yeso-contra-cera.
- Precisión exacta gracias a una capa aislante mínima.
- Superficies lisas y sin estrías debidas a restos mínimos de aislante.



### Referencias

**Wax Isolation**, 15 ml (0.51 fl.oz.)

No. 15520040

## picosep

Agente aislante muy fluido a base de silicona – particularmente indicado para la elaboración de cofias de cera por inmersión.

### Ventajas

- Su micropelícula aísla el yeso contra la cera y la cerámica de alta fusión.
- Una finísima capa surte un efecto aislante durante varios días, no siendo ya necesaria la aplicación de una segunda capa.
- Elimina las tensiones en las superficies de yeso, resina acrílica y metal, consiguiéndose una mejor adaptación de la cera.



### Referencias

**picosep**, 30 ml (1.02 fl.oz.)

No. 15520030

## Iso-Stift

Lápiz aislante práctico de doble extremo para separar la escayola contra cerámica y cera.

### Ventajas

- Punta blanda y dura para aplicaciones individuales.
- Uso económico y de precisión del agente aislante.
- Manejo cómodo y sencillo.



### Referencias

**Iso-Stift**, 1 pieza, 4,5 ml (0.15 fl. oz.)

No. 17093000



## Isofix 2000

Aislamiento sin formar película alguna para escayola contra escayola en la práctica botella rociadora. Ideal para la elaboración de modelos de aserrado.

### Ventajas

- Penetra en la superficie de la escayola.
- Cierra los poros abiertos del modelo de escayola.
- No forma ninguna capa.

### Referencias

<b>Isofix 2000</b> , 1 l (34 fl.oz.) + botella de rociado de 500 ml (17 fl.oz.)	No. 1720 0000
<b>Isofix 2000 envase de relleno</b> , 2 x 1 l (2 x 34 fl.oz.)	No. 1720 2000



## Renfert-Scanspray

Máxima precisión mediante la aplicación de una capa muy fina y un tamaño granular homogéneo.

### Ventajas

- Representación precisa de las aristas.
- Superficies fieles a la realidad.
- Número poligonal óptimo en el modelo 3D.

### Referencias

<b>Renfert-Scanspray</b> , 200 ml (6.80 fl.oz.)	No. 1731 0000
---	---------------



## Occlutec

Occlutec ofrece un marcado especialmente claro y detallado de las zonas irregulares en los ámbitos del colado sobre modelo, coronas y puentes.

### Ventajas

- Delimitación óptica nítida y precisa.
- Dosificación óptima mediante micropulverizador.
- Rociado homogéneo independientemente del nivel de llenado del envase.

### Referencias

<b>Occlutec verde</b> , 75 ml (2.55 fl.oz.)	No. 1935 0000
<b>Occlutec rojo</b> , 75 ml (2.55 fl.oz.)	No. 1935 1000

## Picosilk

El spray Picosilk es un agente eliminador de la tensión superficial para el modelado de cera en la técnica de elaboración de coronas, puentes y esqueléticos.

### Ventajas

- Rociado fino con el atomizador antes de la incorporación en el cilindro de revestimiento.
- Sin comportamiento repelente al agua en las ceras tras la aplicación.
- Tiene un efecto favorable sobre la fluidez de los materiales de revestimiento.



### Referencias

<b>Picosilk</b> , frasco atomizador, 75 ml (2.55 fl.oz.)	No. 15500000
<b>Picosilk</b> , frasco de relleno, 500 ml (17 fl.oz.)	No. 15500100

## Proform-12

Proform-12 es un aditivo para porcelana, que proporciona un comportamiento de modelado plástico a las pastas de porcelana.

### Ventajas

- La porcelana adquiere una consistencia similar a la de la cera.
- Estabilidad optimizada de la porcelana durante el modelado.
- Evaporación esencialmente más baja ya con la aplicación de sólo unas gotas.



### Referencias

<b>Proform-12</b> , 50 ml (1.70 fl.oz.)	No. 14620000
---	--------------

### Marketing para protésicos dentales | Google My Business

¿Cómo procedemos cuando buscamos a un buen peluquero o deseamos probar un restaurante nuevo? A menudo ocurre de la manera siguiente: bien buscamos el consejo de amigos y conocidos o bien buscamos en Google y demás buscadores. Pero cómo sabe Google que existe mi restaurante o mi laboratorio dental (...)



Descubra más en nuestro blog.  
[blog.renfert.com](http://blog.renfert.com)

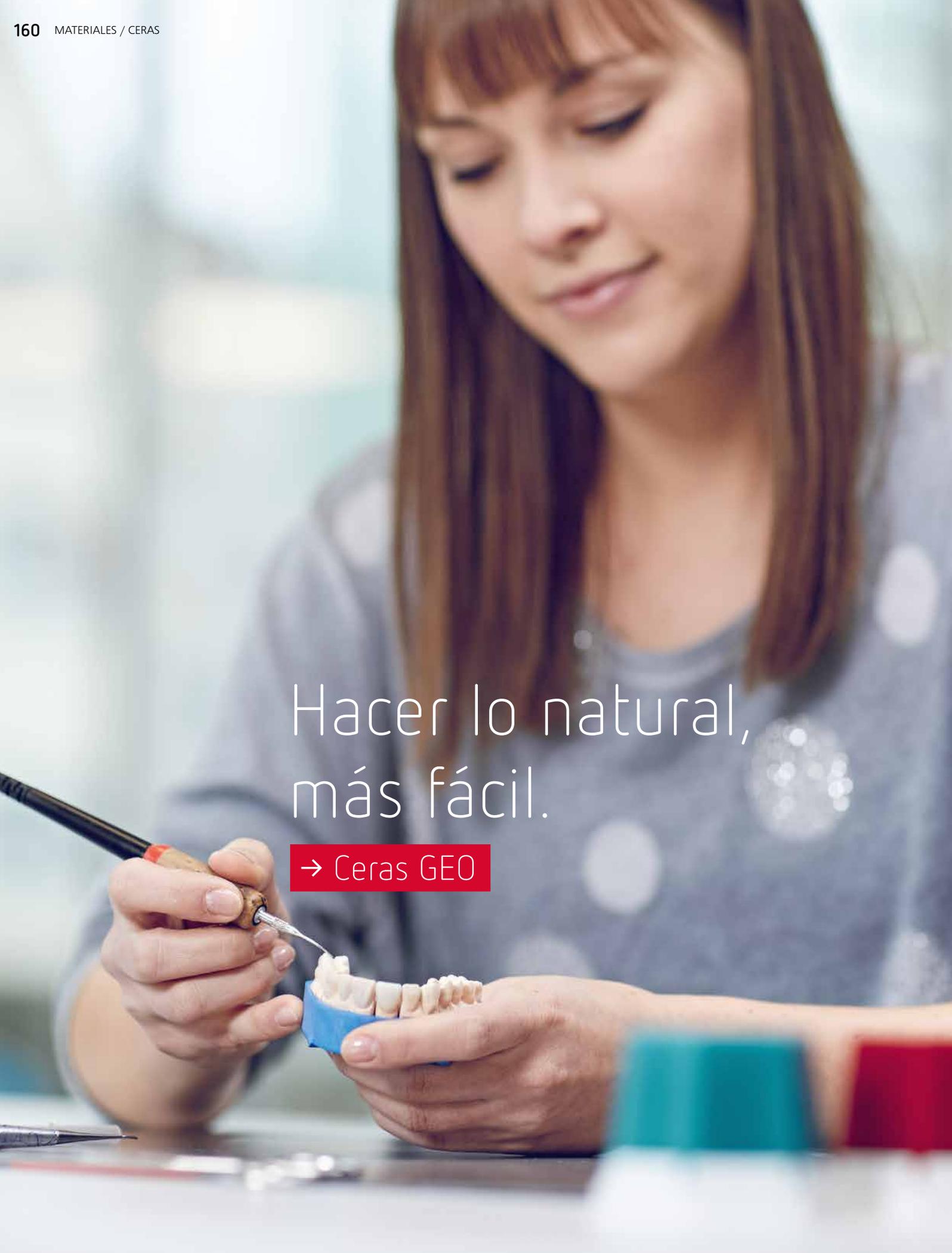
#RenfertBlog #Marketing #Labmarketing



# Tabla de Ceras

Presentación	Dureza cera	Técnica convencional de coronas y puentes	Cerámica integral y prensada*	Wax up estético	Ceras especiales	Técnica de colado	Página
<b>Técnica de coronas y puentes</b>							
<b>Ceras de inmersión</b>							
GEO Dip	blanda	✓	✓	–	✓	–	163
GEO Rewax	dura	✓	✓	–	✓	–	163
<b>Ceras de modelado</b>							
GEO Expert	blanda – dura	✓	✓	✓	✓	–	164
GEO Classic	blanda – extra dura	✓	✓	✓	✓	–	166
GEO Crowax	blanda – dureza media	✓	✓	–	✓	✓	171
<b>Ceras confeccionadas</b>							
GEO Pontics Preformas de cera		✓	✓	–	–	–	173
<b>Técnica de coronas y puentes, Técnica de colado</b>							
<b>Fijación del bebedero</b>							
GEO Perillas de colado de cera		✓	✓	–	–	✓	174
GEO Barras de colado en forma triángulo		✓	✓	–	–	–	174
GEO Hilo de cera		✓	✓	–	–	✓	173
<b>Técnica de colado</b>							
<b>Ceras de preparación</b>							
GEO Cera de bloqueo	dureza media	–	–	–	–	✓	176
GEO Casting Wax		–	–	–	–	✓	176
<b>Cera de modelado</b>							
GEO Ceras para el colado de esqueléticos	dureza media – dura	–	–	–	–	✓	177
<b>Cera adhesiva</b>							
GEO Cera adhesiva	extra dura	–	–	–	✓	–	177
<b>Ceras confeccionadas</b>							
GEO Ganchos		–	–	–	–	✓	178
GEO Retenciones en cera		–	–	–	–	✓	179
GEO Cera para colado (en planchas)		–	–	–	–	✓	180
GEO Preformas para maxilares inferiores		–	–	–	–	✓	181
GEO Hilo de cera en barras		–	–	–	–	✓	181

\* totalmente quemable



Hacer lo natural,  
más fácil.

→ Ceras GEO

## Ceras que cumplen todas las exigencias

En las líneas de las ceras GEO encontrará la cera de modelado óptima para la técnica de coronas y puentes y de colado sobre modelo. Las ceras se desarrollaron con vistas a las exigencias permanentemente crecientes de estética y calidad.

### Por eso el trabajo se hace más fácil

- 1 Características óptimas de modelado y raspado
- 2 Materiales de alta calidad
- 3 Adaptadas al trabajo con espátula eléctrica y llama abierta
- 4 Contracción muy reducida
- 5 Selección amplia para cualquier exigencia



### Asegurar la excelencia: con GEO Expert

Las ceras de modelado de primera calidad desarrolladas especialmente con August Bruguera son ideales para expertos, profesionales que trabajan solos y personas con ganas de aprender y con una elevada exigencia estética en las restauraciones.



### Trabajar de manera flexible, con GEO Classic

Con las ceras de modelado versátiles y de alta calidad de la línea GEO Classic todo protésico dental encontrará la cera adecuada para sus requisitos individuales, ya sea para una sola corona o para la restauración de un puente muy complejo.



### Trabajar de manera eficiente: GEO Crowax

Con estas fáciles ceras de modelado de la línea GEO Crowax se pueden elaborar de un modo especialmente económico todas las restauraciones propias de la técnica de coronas y puentes, así como de la técnica de colado sobre modelo.



→ Prueba de rendimiento Renfert:  
[www.renfert.com/waxes](http://www.renfert.com/waxes)



→ Encontrará los aparatos para trabajar con cera en la página 78

making work easy  
significa para mí ...

... que el modelado de la cera se pueda llevar a cabo de un modo eficiente en todos los pasos del proceso de transformación.

Wolfgang Weber  
Técnica de aplicación  
Maestro técnico dental

# Intervalos de fusión de las ceras

Presentación	Temperatura recomendada*	55°C 131°F	60°C 140°F	65°C 149°F	70°C 158°F	75°C 167°F	80°C 176°F	85°C 185°F	90°C 194°F	95°C 203°F
<b>Técnica de coronas y puentes</b>										
<b>Ceras de inmersión</b>										
GEO Dip	90–92°C   194–198°F						■	■	■	■
GEO Rewax	91–93°C   196–200°F						■	■	■	■
<b>Ceras de modelado</b>										
GEO Expert Ceras de modelado	115–140°C   239–284°F		■	■	■	■	■	■	■	■
GEO Expert Cera cervical y de base	120–155°C   248–311°F	■	■	■	■	■				
GEO Classic & GEO Classic Natural Ceras de modelado	120–135°C   248–275°F		■	■	■	■	■	■	■	■
GEO Classic Avantgarde Ceras de modelado	125–140°C   257–284°F		■	■	■					
GEO Classic Snow-white Ceras de modelado	110–140°C   230–284°F					■	■	■	■	■
GEO Classic Cera cervical	125–150°C   257–302°F	■	■	■	■	■				
GEO Classic Cera cervical y de base	120–155°C   248–311°F		■	■	■	■				
GEO Classic Cera de fresado	125–155°C   257–302°F			■	■	■				
GEO Crowax Ceras de modelado	115–135°C   239–275°F				■	■	■	■	■	■
GEO Crowax Cera cervical y de base	120–155°C   248–311°F	■	■	■	■	■				
<b>Técnica de colado</b>										
<b>Cera de preparación</b>										
GEO Cera de bloqueo	180–200°C   356–392°F						■	■	■	■
<b>Ceras de modelado</b>										
GEO Ceras para el colado de esqueléticos dura	125–180°C   257–356°F				■	■	■	■	■	■
GEO Ceras para el colado de esqueléticos estándar	125–170°C   257–338°F			■	■	■	■			
<b>Cera adhesiva</b>										
GEO Cera adhesiva	185–200°C   365–392°F							■	■	■

\* Regulación de temperatura recomendada para aparatos de inmersión en cera/ espátulas de cera eléctricas

■ Estado líquido – Punto de goteo    ■ Procesable – Intervalo de fusión    ■ Estado sólido – Punto de solidificación



# GEO Dip y GEO Rewax

## Ceras de inmersión

Pellets de cera de inmersión listos para usar para la elaboración de cofias de ceras mediante aparatos de ceras de inmersión.

### Referencias

<b>GEO Dip</b> , amarillo transparente, blanda, aprox. 200 g (7 oz.)	No. 482 3000
<b>GEO Dip</b> , naranja transparente, blanda, aprox. 200 g (7 oz.)	No. 482 3200
<b>GEO Dip</b> , verde transparente, blanda, aprox. 200 g (7 oz.)	No. 482 3300
<b>GEO Rewax</b> , amarillo transparente, dura, aprox. 210 g (7.35 oz.)	No. 651 0000

### Accesorios adecuados

Ceras de inmersión de Renfert –  
Perfectas en equipo con hotty LED / hotty y Vario E → Página 83–84



### Ámbitos de aplicación

- Cofia de precisión para la técnica completa de coronas y puentes.
- Orgánica, se quema sin dejar residuos, adecuada para la cerámica integral y prensada.

### GEO Dip

Cera de inmersión blanda y elástica con características excelentes de modelado.

### Ventajas

- Máxima precisión de las cofias de ceras gracias a un encogimiento mínimo.
- Separación sin deformaciones mediante cofias de cera elásticas y resistentes a la rotura.

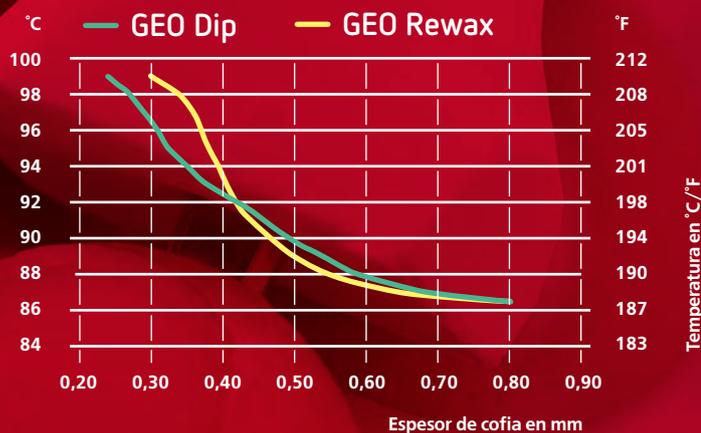
### GEO Rewax

Cera de inmersión dura y rígida con características excelentes de modelado.

### Ventajas

- Contracción mínima y estabilidad elevada gracias a las características adaptadas del material.
- Muy buenas propiedades de raspado y corte gracias a una dureza óptima de la cera.

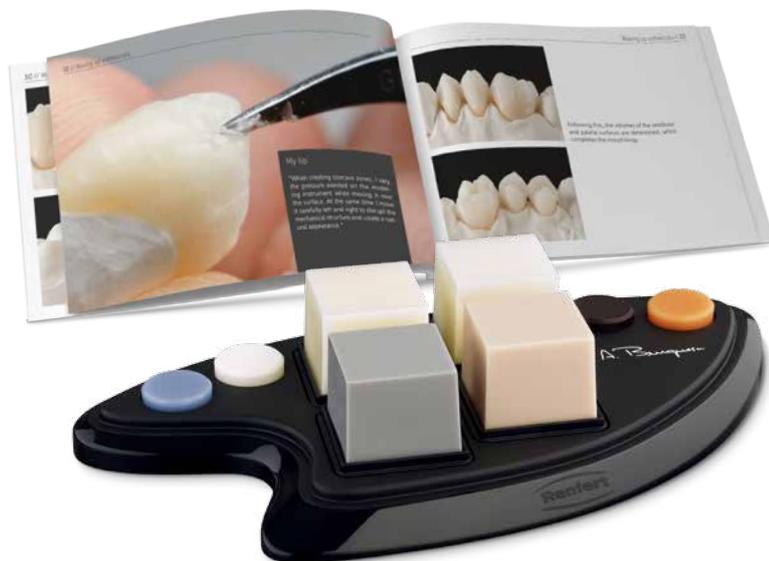
Dependencia espesor de la cofia vs. temperatura de trabajo



# Línea GEO Expert

## Kit de ceras GEO Expert Wax Set A. Bruguera

Kit de ceras para la fabricación de wax up monolíticos, diagnósticos y estéticos de restauraciones de puentes y coronas individuales de acuerdo con la filosofía de August Bruguera.



“Con el kit de ceras GEO Expert desarrollado con Renfert recibirá un manual detallado, dirigido a expertos, profesionales que trabajan de forma individual, así como a todos aquellos con ganas de aprender. En mi manual muestro detalladamente paso a paso con imágenes y texto escrito el encerado monolítico, diagnóstico y hiperrealista/natural”.

**August Bruguera, Técnico dental**

Con ayuda de un wax up estético, pacientes y dentistas pueden imaginarse y evaluar con precisión la posterior restauración. En este sentido, apoya el entendimiento óptimo entre el paciente, el dentista y el laboratorio.

### Ventajas

- Realización sencilla de formas y colores dentales naturales con ayuda del manual de August Bruguera.
- Modelado rápido y limpio de un wax up mediante ceras de modelado y efectos con excelentes características de modelado y raspado.
- Modelado preciso incluso de las estructuras más finas como crestas y mamelones gracias a un tiempo equilibrado de flujo y rigidez con una estabilidad óptima.

### Áreas de aplicación

- Wax up monolíticos y diagnósticos.
- Wax up estético, con un efecto natural/hiperrealista.
- Caracterización individual de wax up del color del diente.
- Cerámica integral y prensada.
- Técnica convencional de coronas y puentes.
- Coronas individuales, inlays, onlays.
- Restauraciones de puentes.

### Referencias

GEO Expert Wax Set A. Bruguera, Alemán	No. 634 0000
GEO Expert Wax Set A. Bruguera, Inglés	No. 634 0001
GEO Expert Wax Set A. Bruguera, Español	No. 634 0002
GEO Expert Wax Set A. Bruguera, Italiano	No. 634 0003
GEO Expert Wax Set A. Bruguera, Francés	No. 634 0004
GEO Expert dentin A. Bruguera, dentina opaca, dura, 40 g (1.41 oz.)	No. 634 0100
GEO Expert enamel A. Bruguera, enamel transparente, dura, 40 g (1.41 oz.)	No. 634 0200
GEO Expert sculpture A. Bruguera, gris opaca, dura, 40 g (1.41 oz.)	No. 634 0300
GEO Expert translucent A. Bruguera, translúcida transparente, dura, 40 g (1.41 oz.)	No. 634 0400
GEO Expert effect white A. Bruguera, blanca opaca, dura, 2 x 4 g (2 x 0.14 oz.)	No. 634 0110
GEO Expert effect orange A. Bruguera, naranja transparente, dura, 2 x 4 g (2 x 0.14 oz.)	No. 634 0210
GEO Expert effect blue A. Bruguera, azul transparente, dura, 2 x 4 g (2 x 0.14 oz.)	No. 634 0310
GEO Expert effect brown A. Bruguera, marrón transparente, dura, 2 x 4 g (2 x 0.14 oz.)	No. 634 0410

### Contenido GEO Expert Wax Set A. Bruguera

Soporte moderno con tapa transparente y manual de August Bruguera; 4 ceras de modelado de 40 g cada una: GEO Expert sculpture / dentin / enamel / translucent; 4 ceras de efecto de 4 g cada una: GEO Expert effect white / orange / blue / brown

### Áreas de aplicación

GEO Expert A. Bruguera	Técnica convencional de coronas y puentes	Cerámica integral y prensada*	Wax up estético	Ceras especiales
sculpture	✓	–	–	–
dentin	✓	–	✓	–
enamel	–	✓	✓	–
translucent	–	✓	✓	–
effect white	–	–	✓	–
effect orange	–	✓	✓	–
effect blue	–	✓	✓	–
effect brown	–	✓	✓	–
cervical red-orange	✓	✓	✓	✓

\*quema sin dejar residuos



Las ceras de modelado y efectos de la línea GEO Expert son ceras duras con excelentes características de modelado y raspado.



Las ceras de modelado GEO Expert sculpture/dentin son ceras especialmente desarrolladas para el modelado de wax up monolítico y para el modelado convencional en la técnica de coronas y puentes.



En especial las ceras de modelado GEO Expert enamel y translucent son ceras orgánicas y transparentes. Estas se queman sin dejar residuos y son adecuadas tanto para la cerámica integral como prensada.



Las GEO Expert dentin/enamel/translucent son ceras de modelado del color del diente para el modelado y la visualización óptima de wax up estético.



Las ceras de efecto GEO Expert effect white/orange/blue/brown sirven para la individualización del wax up con un efecto natural del color del diente.

## GEO Expert cervical A. Bruguera

Cera cervical



La cera cervical GEO Expert es una cera cervical estética libre de tensión en el color del cuello del diente rojo-naranja. También se puede emplear para el desplazamiento y bloqueo de cavidades. Esta cera cervical es una cera orgánica combustible sin residuos.

### Ventajas

- Cera cervical y de base blanda y muy elástica, ideal para la coloración natural del cuello del diente.
- Límites muy finos de preparación mediante propiedades muy buenas de adaptación y raspado.
- Precisión y alineación exacta gracias a una mínima contracción.

### Referencias

**GEO Expert cervical red-orange A. Bruguera,**  
rojo-naranja transparente, blanda - dureza media, 40 g (1.41 oz.)

No. 634 0500

### Más información

[www.renfert.com/geowax](http://www.renfert.com/geowax)



# Línea GEO Classic

## Ceras de modelado y ceras especiales

Las ceras de modelado de la línea GEO Classic son ceras de alta calidad, duras y de dureza media, que cuentan con un variado ámbito de aplicación dentro de la técnica de coronas y puentes, así como en la del fresado.



### Áreas de aplicación

GEO Classic	Técnica convencional de coronas y puentes	Cerámica integral y prensada*	Wax up estético	Ceras especiales
Beige-opaca	✓	-	-	-
Gris-opaca	✓	-	-	-
Menta-opaca	✓	-	-	-
Azul-transparente	✓	✓	-	-
Menta-transparente	✓	✓	-	-
Avantgarde beige-opaca	✓	-	-	-
Avantgarde gris-opaca	✓	-	-	-
Avantgarde menta-opaca	✓	-	-	-
Natural dentina-opaca	✓	-	✓	-
Natural dentina-transparente	✓	✓	✓	-
Snow-white blanca-opaca	✓	-	✓	-
Snow-white blanca-transparente	✓	✓	✓	-
Cera cervical rojo burdeos-transparente	✓	✓	-	✓
Cera cervical y de base roja-transparente	✓	✓	-	✓
Cera de fresado azul-opaca	✓	-	-	✓

\*quema sin dejar residuos

Estas ceras orgánicas y transparentes de modelado se queman sin dejar residuos y son ideales tanto para la cerámica integral como prensada. Todas las ceras de modelado de la línea GEO Classic son óptimas para el trabajo con la espátula de cera eléctrica o a llama.

### Ámbitos de aplicación

- Estructuras
- Coronas individuales, inlays, onlays
- Restauraciones de puentes
- Técnica de fresado, coronas telescópicas y cónicas
- Cerámica integral y prensada
- Encerado monolítico y de diagnóstico



## Kit básico GEO Classic

Kit de ceras de modelado



Una selección de ceras de modelado duras y de dureza media con características óptimas de raspado y modelado para la elaboración de restauraciones de coronas y puentes.

### Ventajas

- Kit ideal para iniciarse en la línea de ceras GEO Classic de Renfert.
- Cubre un amplio abanico de aplicaciones en restauraciones fijas.

## GEO Classic

Ceras de modelado



Las ceras de modelado GEO Classic son ceras duras con muy buenas propiedades de modelado y raspado. Las ceras de modelado orgánicas y transparentes GEO Classic se queman sin dejar residuos y son ideales tanto para la cerámica integral como prensada. Las ceras de modelado inorgánicas GEO Classic opaco son óptimas para la elaboración de restauraciones convencionales mediante la técnica de colado.

### Ventajas

- Muy buenas propiedades de flujo y modelado mediante una amplia zona de fusión.
- Elevada precisión y alineación gracias a una mínima contracción.
- Muy adecuada para la elaboración de la superficie masticatoria gracias a una calidad dura y rígida de la cera.

### Referencias

Kit básico GEO Classic

No. 493 0004

### Volumen de suministro

GEO Classic menta-transparente, GEO Classic dentina opaca, GEO Classic Avantgarde gris opaco, GEO Classic Snow-white blanca opaca, GEO Classic cera de fresado azul opaco, GEO Classic cervical y de base rojo-transparente, 20 g (0.70 oz.) la unidad

### Referencias

GEO Classic, beige-opaca, dura, 75 g (2.63 oz.) No. 497 0100

GEO Classic, gris-opaca, dura, 75 g (2.63 oz.) No. 497 0200

GEO Classic, menta-opaca, dura, 75 g (2.63 oz.) No. 497 0300

GEO Classic, azul-transparente, dura, 75 g (2.63 oz.) No. 497 1200

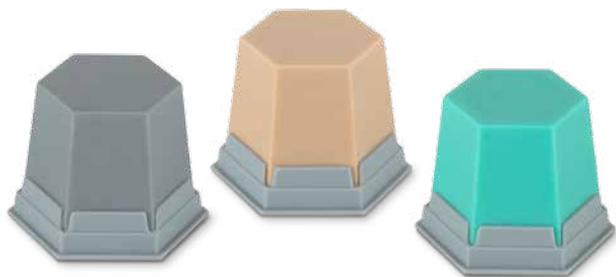
GEO Classic, menta-transparente, dura, 75 g (2.63 oz.) No. 497 1300

### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Classic → Página 166

## GEO Classic Avantgarde

Ceras de modelado



Las ceras de modelado inorgánicas, opacas y de dureza media GEO Classic Avantgarde con excelentes características de modelado y raspado sirven sobre todo para el modelado convencional en la técnica de coronas y puentes. Asimismo, son óptimas para el trabajo con la espátula de cera eléctrica o a llama.

### Ventajas

- Modelado extremadamente ágil y rentable gracias a un rango de fusión muy bajo y estrecho.
- Viruta limpia gracias a unas excelentes características de raspado.
- Resultados óptimos de modelado mediante una cera de enfriamiento rápido con una escasa contracción durante la solidificación.

### Referencias

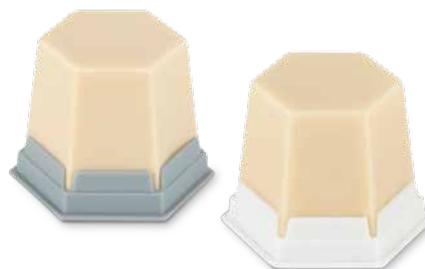
GEO Classic Avantgarde, beige-opaca, dureza media, 75 g (2.63 oz.)	No. 495 0100
GEO Classic Avantgarde, gris-opaca, dureza media, 75 g (2.63 oz.)	No. 495 0200
GEO Classic Avantgarde, menta-opaca, dureza media, 75 g (2.63 oz.)	No. 495 0300

### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Classic → Página 166

## GEO Classic Natural

Ceras de modelado



Ceras de modelado duras para la elaboración de encerados estéticos y de diagnóstico para restauraciones fijas. La cera de modelado orgánica GEO Classic dentin-transparente quema sin dejar residuos y es ideal tanto para la cerámica integral como prensada.

### Ventajas

- Fácil elaboración de modelados de apariencia natural con ayuda de una cera de modelado del color de la dentina, transparente u opaca.
- Muy buenas propiedades de flujo y modelado mediante una amplia zona de fusión.
- Elevada precisión y alineación gracias a una mínima contracción.

### Referencias

GEO Classic Natural, dentina-opaca, dura, 75 g (2.63 oz.)	No. 499 0300
GEO Classic Natural, dentina-transparente, dura, 75 g (2.63 oz.)	No. 499 0400

### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Classic → Página 166

## GEO Classic Snow-white

Ceras de modelado



Las ceras de modelado GEO Classic Snow-white son ceras blancas de modelado y de dureza media para encerados funcionales mediante articulador sobre diferentes estructuras. La GEO Classic Snow-white está disponible como cera orgánica (transparente) de modelado y calcinable libre de residuos o como cera de modelado inorgánica (opaca).

### Ventajas

- Elaboración rápida y precisa de encerados blancos para la planificación funcional en modelos maestros y de situación.
- Modelados rápidos y precisos gracias a un intervalo de fusión extremadamente estrecho y a una escasa contracción.
- Muy buenas propiedades de modelado y raspado gracias a unas características adaptadas del material.

### Referencias

**GEO Classic Snow-white**, blanca-opaca, dureza media, 75 g (2.63 oz.) No. 4990101

**GEO Classic Snow-white**, blanca-transparente, dureza media, 75 g (2.63 oz.) No. 4990201

### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Classic → Página 166

## GEO Classic

Cera cervical



Cera cervical dura, estable y libre de tensión para el modelado preciso del borde cervical. La cera cervical GEO Classic es una cera orgánica y combustible libre de residuos, y es ideal para la aplicación en la técnica convencional de coronas y puentes, así como para la cerámica integral y prensada.

### Ventajas

- Límite de preparación exacto, muy fino y adaptable mediante una cera cervical especialmente estable.
- Bordes de cierre precisos y exactos gracias a contracciones mínimas.
- Excelentes propiedades de raspado y desgaste mediante unas características adaptadas del material.

### Referencias

**GEO Classic Cera cervical**, rojo burdeos-transparente, dura, 75 g (2.63 oz.) No. 4861000

### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Classic → Página 166

## GEO Classic

### Cera cervical y de base



Cera cervical y de base blanda, muy elástica y sin tensión para el modelado preciso del borde cervical. Ideal también para el revestimiento de pequeños escalones y cavidades, así como el revestimiento de cavidades. Esta cera cervical y de base es una cera orgánica y calcinable libre de residuos. Sirve muy bien en la técnica clásica de coronas y puentes, así como en la cerámica integral y prensada.

#### Ventajas

- Claramente más blanda y elástica que la cera cervical más dura y estable GEO Classic.
- Precisión y alineación de gran exactitud gracias a una mínima contracción.
- Límite muy fino de preparación mediante propiedades muy buenas de adaptación y raspado.

#### Referencias

**GEO Classic Cera cervical y de base**, roja-transparente, blanda-dureza media, 75 g (2.63 oz.)

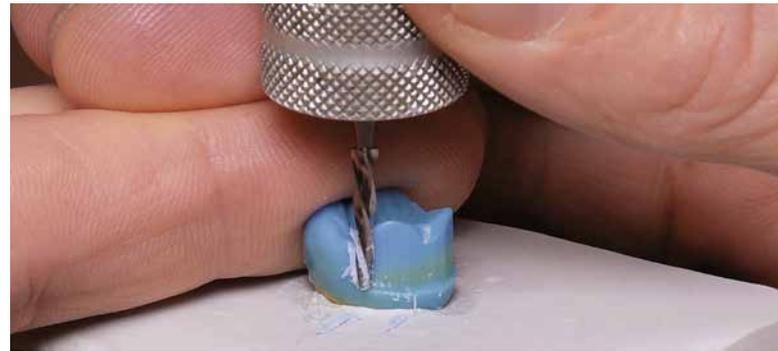
No. 489 1000

#### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Classic → Página 166

## GEO Classic

### Cera de fresado



Cera de fresado dura y opaca, adaptada de manera ideal al tratamiento mecanizado en la técnica del fresado. La cera de fresado sirve por su baja y estrecho intervalo de fusión para un modelado rápido y rentable en la técnica telescópica, cónica y de retroceso, y de forma óptima para un fresado posterior de la cera.

#### Ventajas

- Superficie lisa y nítida mediante unas características adaptadas del material.
- Escasa formación de viruta gracias a la dureza ideal de la cera.
- Ausencia de pegado o engrasado de las virutas de cera en las fresadoras o raspadores de metal duro o cera durante el trabajo con un régimen recomendado situado entre 2.500 y 5.000 rpm.

#### Referencias

**GEO Classic Cera de fresado**, azul-opaca, extra dura, 75 g (2.63 oz.)

No. 485 1000

#### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Classic → Página 166



## Línea GEO Crowax

### Ceras de modelado y Ceras especiales

Las ceras de modelado de la línea GEO Crowax son ceras universales de dureza media, que se presentan en prácticas latas y que están destinadas a la técnica de coronas y puentes, así como a la del colado sobre modelo.

#### Áreas de aplicación

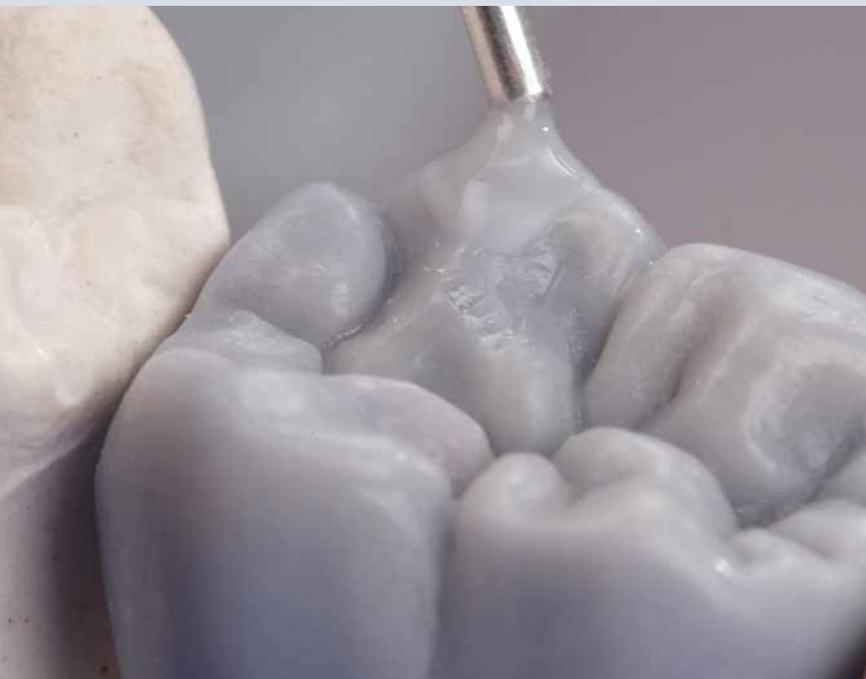
GEO Crowax	Técnica convencional de coronas y puentes	Cerámica integral y prensada*	Ceras especiales
Verde-transparente	✓	✓	-
Azul-transparente	✓	✓	-
Roja-transparente	✓	✓	-
Beige-opaca	✓	-	-
Gris-opaca	✓	-	-
Cera cervical y de base roja-transparente	✓	✓	✓

\*quema sin dejar residuos



#### Ámbitos de aplicación

- Estructuras
- Coronas individuales, inlays, onlays
- Restauraciones de puentes
- Cerámica integral y prensada
- Técnica de colado sobre modelo
- Encerado monolítico



# GEO Crowax

## Ceras de modelado



Estas ceras de modelado son ideales para el modelado a llama abierta y con la espátula de cera eléctrica. Las ceras de modelado orgánicas, transparentes GEO Crowax se queman sin dejar residuos y sirven tanto para la cerámica integral como prensada.

### Ventajas

- Muy buenas propiedades de modelado y raspado gracias a unas características adaptadas del material.
- Elevada precisión y alineación gracias a una mínima contracción.
- Modelado rápido debido a un intervalo pequeño de fusión.

### Referencias

GEO Crowax, verde-transparente, dureza media, 80 g (2.82 oz.)	No. 475 0100
GEO Crowax, azul-transparente, dureza media, 80 g (2.82 oz.)	No. 475 0200
GEO Crowax, roja-transparente, dureza media, 80 g (2.82 oz.)	No. 475 0300
GEO Crowax, beige-opaca, dureza media, 80 g (2.82 oz.)	No. 475 0400
GEO Crowax, gris-opaca, dureza media, 80 g (2.82 oz.)	No. 475 0500

### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Crowax → Página 171

# GEO Crowax

## Cera cervical y para bordes marginales



La cera cervical y para bordes marginales universal GEO Crowax es una cera especial de dureza media-blanda, libre de tensión, para el borde cervical, así como para el recubrimiento de cavidades y el pre-encerado. Esta cera cervical y de base es orgánica y quema sin dejar residuos. Sirve para la técnica convencional de coronas y puentes, así como para la cerámica integral y prensada.

### Ventajas

- Fácil adaptación gracias a una consistencia blanda y muy elástica de la cera.
- Límites muy finos de preparación mediante propiedades muy buenas de raspado.
- Precisión y alineación exacta gracias a una mínima contracción.

### Referencias

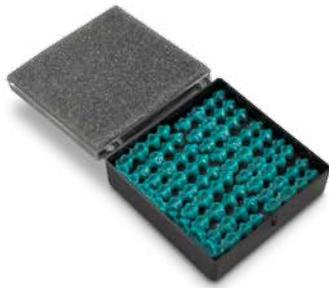
GEO Crowax Cera cervical y de base, roja-transparente, blanda-dureza media, 80 g (2.82 oz.)	No. 475 0600
---	--------------

### Áreas de aplicación

Vista de conjunto Ceras GEO Crowax → Página 171

## GEO Pontics

Miembros intermedios confeccionados



Preformas confeccionadas para la elaboración de puentes de anteriores y laterales para la técnica de revestimientos sintéticos o de porcelana.

### Ventajas

- Tamaños universales compatibles con todas las aplicaciones – ¡ahorro de tiempo!
- Gracias a su alta estabilidad no sufren ninguna deformación al levantarlos.
- Las formas de los dientes han sido reducidas proporcionalmente.

### Referencias

<b>Juego GEO Pontics</b> , resp. 10 piezas de 6 tamaños	No. 500 0000
<b>GEO Pontics</b> , maxilar superior derecha, laterales 14–17, 20 piezas	No. 500 0100
<b>GEO Pontics</b> , maxilar superior, anteriores 12–22, 20 piezas	No. 500 0200
<b>GEO Pontics</b> , maxilar superior izquierda, laterales 24–27, 20 piezas	No. 500 0300
<b>GEO Pontics</b> , maxilar inferior izquierda, laterales 34–37, 20 piezas	No. 500 0400
<b>GEO Pontics</b> , maxilar inferior, anteriores 32–42, 20 piezas	No. 500 0500
<b>GEO Pontics</b> , maxilar inferior derecha, laterales 44–47, 20 piezas	No. 500 0600

### Más información

[www.renfert.com/P48](http://www.renfert.com/P48)



## GEO Hilo de cera

Rollo de cera



Debido a una mezcla especial de ceras, el hilo de cera GEO no muestra tensiones y no genera fuerzas antagonistas.

### Ventajas

- Para modelados de alta estabilidad dimensional.
- Trabajos sin tensiones.
- Fácilmente deformable mientras que de alta estabilidad dimensional.

### Referencias

GEO Hilo de cera	turquí/ duro	azul/ dureza media	azul claro/ extra-duro
<b>2,0 mm</b> , aprox. 250 g (12 ga. / 0.55 lbs.)	No. 676 2020	No. 678 3020	No. 675 1020
<b>2,5 mm</b> , aprox. 250 g (10 ga. / 0.55 lbs.)	No. 676 2025	No. 678 3025	No. 675 1025
<b>3,0 mm</b> , aprox. 250 g (9 ga. / 0.55 lbs.)	No. 676 2030	No. 678 3030	No. 675 1030
<b>3,5 mm</b> , aprox. 250 g (7 ga. / 0.55 lbs.)	No. 676 2035	No. 678 3035	No. 675 1035
<b>4,0 mm</b> , aprox. 250 g (6 ga. / 0.55 lbs.)	No. 676 2040	No. 678 3040	No. 675 1040
<b>5,0 mm</b> , aprox. 250 g (4 ga. / 0.55 lbs.)	No. 676 2050	No. 678 3050	No. 675 1050



## GEO Barras de colado en forma de triángulo

Barras de colado confeccionadas para un enclavado efectivo del modelado de cera.

### Ventajas

- Sistema de colado extraduro y de alta estabilidad dimensional.
- Los puentes no se deforman al fijar los bebederos.
- Óptimo flujo del metal.

### Referencias

**GEO Barra de colado en forma de triángulo**, aprox. 100 piezas

No. 680 3000



## GEO Perillas de colado de cera

Bebedero con reserva en forma de pera para el material fundido.

### Ventajas

- La forma de pera garantiza un óptimo flujo del material fundido.
- Enfriamiento controlado de la reserva para el material fundido.
- Objetos colados de alta precisión de ajuste libres de porosidades por contracción.

### Referencias

**GEO Perillas de colado de cera**, largura 35 mm (1.38"),  
Ø de cabeza de perilla 6,6 mm (0.26"), aprox. 200 piezas

No. 501 1100

### ¡Recomendación!

La forma de perilla del bebedero crea unas condiciones ideales para el almacenamiento de la masa fundida. La unión de gran superficie al enclavjar permite un enfriamiento controlado. La masa fundida en el objeto a colar se solidifica primero absorbiendo, a través de la contracción, el metal todavía líquido de la perilla de colado.





## GEO Sistema de esqueléticos

Surtido de ceras para colado sobre modelo

En el estuche de surtido de ceras para colado claramente dispuesto se encuentran las preformas en cera que suelen necesitarse para la modelación en cera racional.

### Referencias

GEO Sistema de esqueléticos en el estuche de surtido

No. 633 0000

### Contenido

4 planchas Cera de colado lisa 0,3 mm (28 ga.); 4 planchas Cera de colado finamente graneada 0,35 mm (27 ga.); 4 planchas Cera de colado finamente graneada 0,5 mm (24 ga.); 4 planchas Cera de colado de graneado grueso 0,5 mm (24 ga.); 5 planchas Casting-Wax 0,6 mm (22 ga.); 3 planchas Ganchos Bonyhard; 3 planchas Ganchos para molares; 3 planchas Ganchos para premolares; 3 planchas Ganchos anulares; 3 planchas Rejillas; 10 piezas Preformas para max. inferiores; 10 piezas Retenciones perforadas; 10 piezas Hilo de cera en barras 0,8 mm (20 ga.); 30 g Cera para modelar; 30 g Cera de bloqueo

### Más información

[www.renfert.com/P48](http://www.renfert.com/P48)

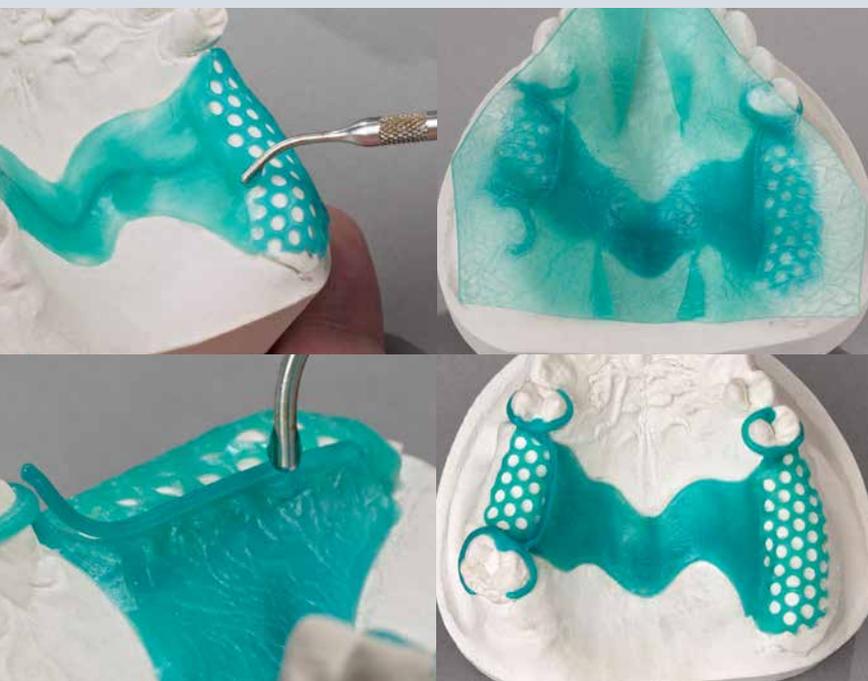


“El color turquesa claro de la cera GEO para esqueléticos en planchas es transluciente y permite un mejor control de las marcaciones en el modelo”.

**Cim Özyurt, Gestión de productos, Técnico dental**

### Ventajas

- La práctica caja de surtido para un puesto de trabajo ordenado y limpio.
- Todos los componentes pueden pedirse por separado.
- No se produce ninguna distracción ni cansancio de los ojos debido a diferentes colores.



## GEO Cera de bloqueo

La aplicación de esta cera se encuentra en el bloqueo de las zonas socavadas, cavidades o defectos en modelos de escayola en la técnica de colado de esqueléticos y de coronas.

### Ventajas

- No se produce ningún cambio de dimensiones en caso de cargas térmicas.
- Se comporta de manera ideal para el duplicado con geles de duplicado o agar-agar.
- Fuerza de adhesión extremadamente alta, incluso sobre modelos húmedos.



### Referencias

**GEO Cera de bloqueo**, rosa opaca, 75 g (2.63 oz.)

No. 650 0000

## GEO Cera Casting-Wax

Cera de preparación autoadhesiva para colocar debajo de las sillas libres.

### Ventajas

- Óptima adherencia.
- Socavación definida en metal.
- Se evita la socavación de las masas de duplicado.



### Referencias

**GEO Casting-wax**, 0,3 mm (28 ga.), 32 planchas

No. 445 3003

**GEO Casting-wax**, 0,4 mm (26 ga.), 32 planchas

No. 445 3004

**GEO Casting-wax**, 0,5 mm (24 ga.), 32 planchas

No. 445 3005

**GEO Casting-wax**, 0,6 mm (22 ga.), 32 planchas

No. 445 3006

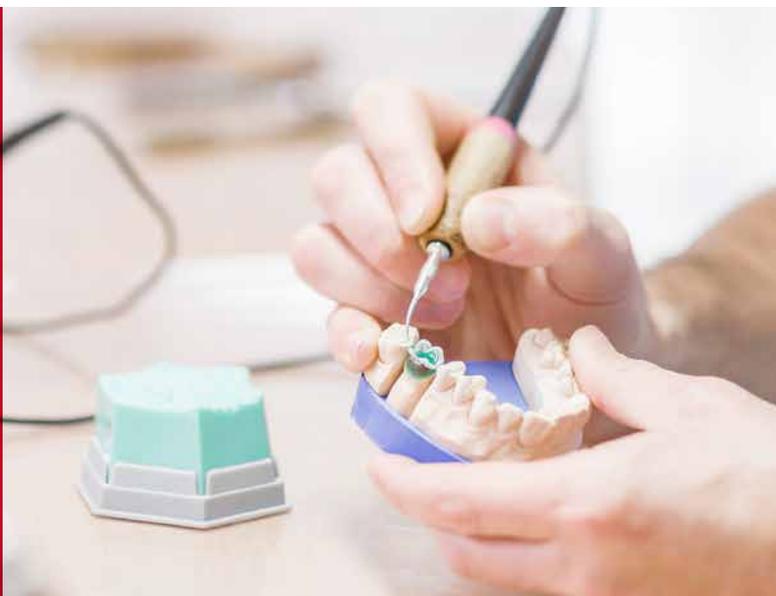
### Técnica de encerado racional... Aumentar la calidad, ergonomía y eficiencia

Mediante el empleo de una espátula eléctrica de cera y de un aparato de cera de precalentamiento no solo se aumenta la calidad tanto en el ámbito de las coronas y de los puentes como también de las prótesis removibles metálicas, sino que se modela el doble de rápido, ahorrando de esta manera hasta un 50 % de tiempo (...)

Descubra más en nuestro blog.  
[blog.renfert.com](http://blog.renfert.com)



#RenfertBlog #DTKnowHow #Waxup #Prosthodontics





## GEO Cera de modelar

Para el modelado de componentes de colado de esqueléticos en el modelo de material de revestimientos.

### Ventajas

- Adaptación exacta a la cera de los componentes acabados.
- Alta nitidez en profundidad para una máx. nitidez de contornos.
- Se presta óptimamente para el modelado de superficies oclusales o de filetes marginales agudos.

### Referencias

**GEO Cera de modelar para el colado, duro, turquí-opaco, 75 g (2.63 oz.)**

No. 649 1000



## GEO Cera de modelar

Para el modelado de componentes de colado de esqueléticos en el modelo de material de revestimientos.

### Ventajas

- Adaptación exacta a la cera de los componentes acabados.
- Las líneas trazadas en el modelo pueden reconocerse fácilmente.
- Se quema sin dejar residuos.

### Referencias

**GEO Cera de modelar para el colado, estándar, turquí transparente, 75 g (2.63 oz.)**

No. 649 0000



## GEO Cera adhesiva

Cera especial para la fijación de componentes protésicos y para la preparación de trabajos de reparación y de soldadura.

### Ventajas

- Óptimas propiedades de adherencia sobre todos los materiales dentales.
- Indicada para la preparación precisa de trabajos de reparación y soldadura.
- Se presta de manera ideal para fijar y alinear bebederos y preformas de cera.

### Referencias

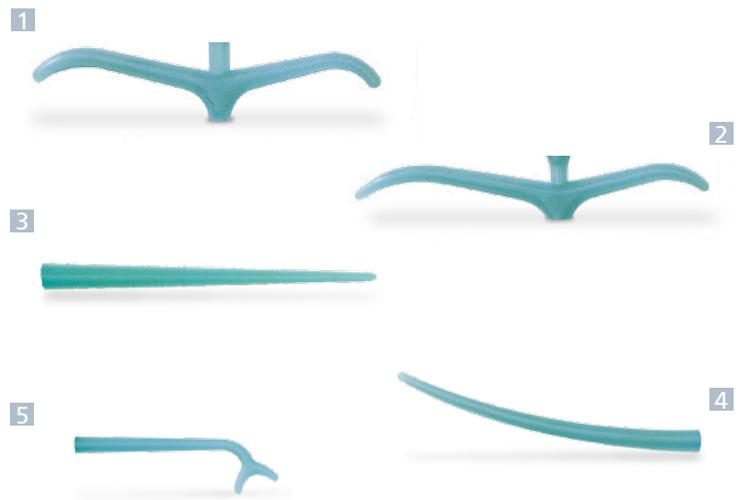
**GEO Cera adhesiva, rosada transparente, 75 g (2.63 oz.)**

No. 488 1000

# GEO Preformas para ganchos

## Preformas para ganchos de cera

Preformas anatómicas para ganchos con forma cónica de cera de fácil adaptación. Todas las preformas para ganchos se suministran también con un revestimiento autoadhesivo.



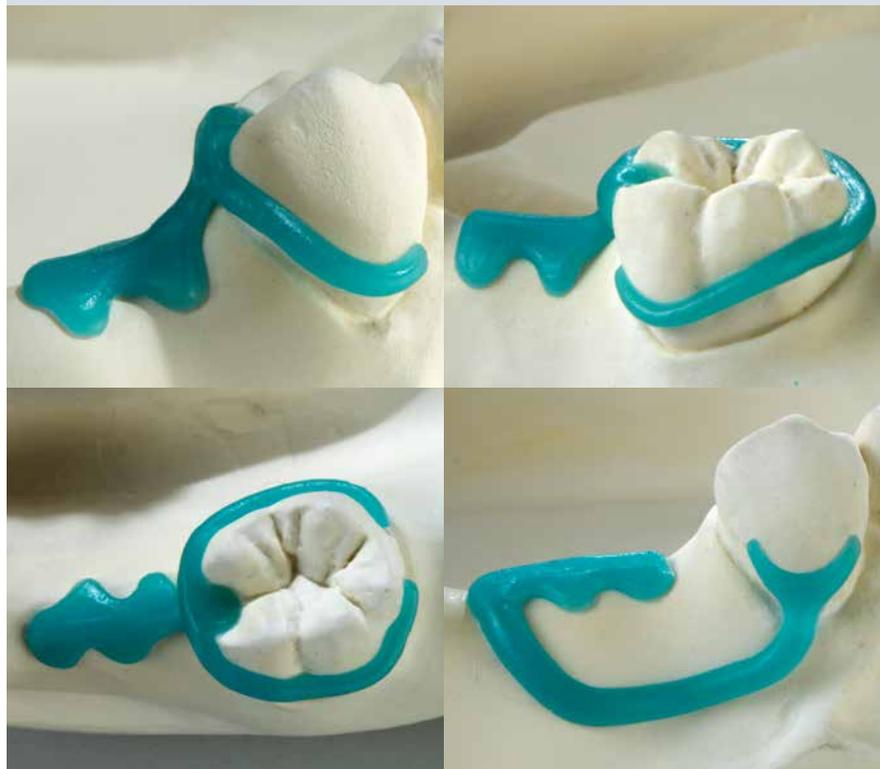
### Referencias

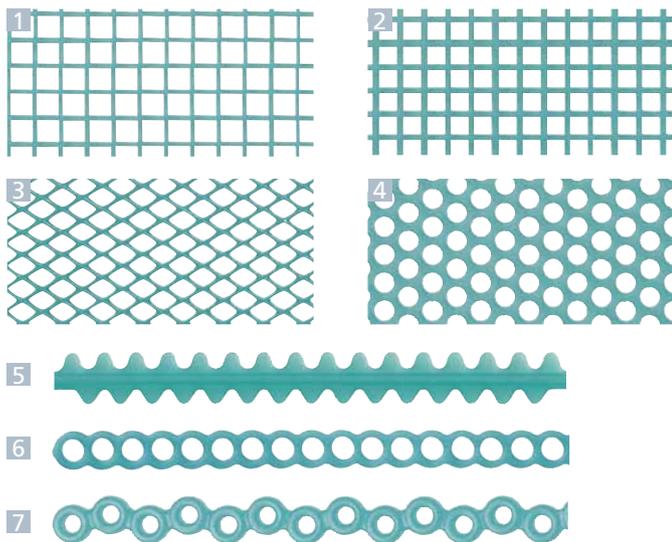
1	<b>GEO Ganchos para premolares, normales</b> , 200 piezas	No. 688 3002
1	<b>GEO Ganchos para premolares, autoadhesivos</b> , 200 piezas	No. 638 3002
2	<b>GEO Ganchos para molares, normales</b> , 200 piezas	No. 688 3003
2	<b>GEO Ganchos para molares, autoadhesivos</b> , 200 piezas	No. 638 3003
3	<b>GEO Ganchos anulares rectos, normales</b> , 200 piezas	No. 688 3004
3	<b>GEO Ganchos anulares rectos, autoadhesivos</b> , 200 piezas	No. 638 3004
4	<b>GEO Ganchos anulares, normales</b> , 200 piezas	No. 688 3005
4	<b>GEO Ganchos anulares, autoadhesivos</b> , 200 piezas	No. 638 3005
5	<b>GEO Ganchos Bonyhard, normales</b> , 200 piezas	No. 688 3010
5	<b>GEO Ganchos Bonyhard, autoadhesivos</b> , 200 piezas	No. 638 3010

### Ventajas

- La elevada estabilidad a la presión evita la deformación de la forma y estructura.
- Pueden posicionarse y adaptarse sin que se produzcan tensiones.
- Superficie extremadamente lisa sin poros ni rechupes.

1. GEO Ganchos para premolares
2. GEO Ganchos para molares
3. GEO Ganchos anulares rectos
4. GEO Ganchos anulares
5. GEO Ganchos Bonyhard





### Características técnicas

	Tamaño de plancha	Espesor de plancha	Estructura / Ø
GEO Rejilla de retención, basta	70 x 70 mm (2.76 x 2.76")	0,75 mm (0.03")	2,2 x 2,2 mm (0.09 x 0.09")
GEO Rejilla de retención, fina	70 x 70 mm (2.76 x 2.76")	0,70 mm (0.03")	1,8 x 1,8 mm (0.07 x 0.07")
GEO Rejilla de retención, diagonal	70 x 70 mm (2.76 x 2.76")	0,95 mm (0.04")	1,7 mm (0.07")
GEO Rejilla con orificios redondos	70 x 70 mm (2.76 x 2.76")	0,75 mm (0.03")	2,0 mm (0.08")
GEO Retenciones nervadas		1,40 mm (0.06")	6,9 mm (0.27")
GEO Retenciones perforadas, al tresbolillo		1,30 mm (0.05")	2,8 mm (0.11")
GEO Retenciones perforadas, rectas		1,30 mm (0.05")	2,0 mm (0.08")

### Referencias

1	GEO Rejilla de retención, basta, normales, 20 planchas	No. 688 3007
1	GEO Rejilla de retención, basta, autoadhesiva, 20 planchas	No. 638 3007
2	GEO Rejilla de retención, fina, normales, 20 planchas	No. 688 3008
2	GEO Rejilla de retención, fina, autoadhesiva, 20 planchas	No. 638 3008
3	GEO Rejilla de retención, diagonal, normales, 20 planchas	No. 688 3011
3	GEO Rejilla de retención, diagonal, autoadhesiva, 20 planchas	No. 638 3011
4	GEO Rejilla con orificio redondo, normales, 20 planchas	No. 688 3009
4	GEO Rejilla con orificio redondo, autoadhesiva, 20 planchas	No. 638 3009
5	GEO Retenciones nervadas, normales, 10 planchas	No. 688 3006
5	GEO Retenciones nervadas, autoadhesiva, 10 planchas	No. 638 3006
6	GEO Retenciones perforadas, rectas, 40 piezas	No. 664 3000
7	GEO Retenciones perforadas, al tresbolillo, 40 piezas	No. 662 3000

# GEO Retenciones de cera

## Retenedores de cera confeccionados

Retenciones de cera para el modelado de esqueléticos.

### Ventajas

- Adaptación sencilla y sin tensiones gracias a la alta calidad de la cera.
- La elevada estabilidad a la presión evita la deformación de la forma y estructura.
- Estructura superficial de alta calidad para óptimos resultados de colado.

#### 1. GEO Rejillas de retención, gruesas

- Estructura basta de la rejilla.

#### 2. GEO Rejillas de retención, finas

- Estructura fina de la rejilla.

#### 3. GEO Rejillas de retención, diagonales

- Excelente efecto de retención gracias a una estructura especial.

#### 4. GEO Rejillas de retención perforadas

- De fácil adaptación.

#### 5. GEO Retenciones de barra

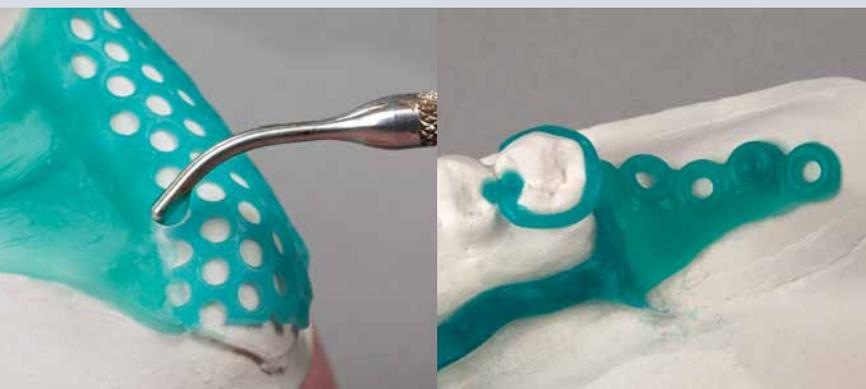
- Ideales para crestas mandibulares en la mandíbula inferior.

#### 6. GEO Retenciones perforadas, rectas

- Ideal como retención de la mandíbula inferior, incluso cuando hay poco espacio.

#### 7. GEO Retenciones perforadas, al tresbolillo

- Retención compacta.
- Mediante disposición cambiada, espacio óptimo para la colocación de dientes.



## GEO Cera de colado lisa

Cera en planchas turquí-transparente con estructura de superficie lisa.

### Detalles

- Tamaño de las planchas 75 x 150 mm (2.96 x 5.91").



### Referencias

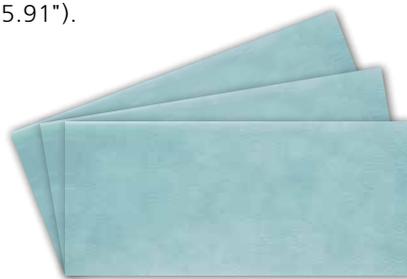
<b>GEO Cera de colado lisa</b> , 0,30 mm (28 ga.), 15 planchas	No. 640 3030
<b>GEO Cera de colado lisa</b> , 0,35 mm (27 ga.), 15 planchas	No. 640 3035
<b>GEO Cera de colado lisa</b> , 0,40 mm (26 ga.), 15 planchas	No. 640 3040
<b>GEO Cera de colado lisa</b> , 0,50 mm (24 ga.), 15 planchas	No. 640 3050
<b>GEO Cera de colado lisa</b> , 0,60 mm (22 ga.), 15 planchas	No. 640 3060

## GEO Cera de colado finamente graneada

Cera en planchas turquí-transparente con estructura de superficie fina.

### Detalles

- Tamaño de las planchas 75 x 150 mm (2.96 x 5.91").



### Referencias

<b>GEO Cera de colado graneada fina</b> , 0,30 mm (28 ga.), 15 pl.	No. 641 3030
<b>GEO Cera de colado graneada fina</b> , 0,35 mm (27 ga.), 15 pl.	No. 641 3035
<b>GEO Cera de colado graneada fina</b> , 0,40 mm (26 ga.), 15 pl.	No. 641 3040
<b>GEO Cera de colado graneada fina</b> , 0,50 mm (24 ga.), 15 pl.	No. 641 3050
<b>GEO Cera de colado graneada fina</b> , 0,60 mm (22 ga.), 15 pl.	No. 641 3060

## GEO Cera de colado de graneado grueso

Cera en planchas turquí-transparente con estructura de superficie marcada.

### Detalles

- Tamaño de las planchas 75 x 150 mm (2.96 x 5.91").



### Referencias

<b>GEO Cera de colado de graneado grueso</b> , 0,30 mm (28 ga.), 15 pl.	No. 643 3030
<b>GEO Cera de colado de graneado grueso</b> , 0,35 mm (27 ga.), 15 pl.	No. 643 3035
<b>GEO Cera de colado de graneado grueso</b> , 0,40 mm (26 ga.), 15 pl.	No. 643 3040
<b>GEO Cera de colado de graneado grueso</b> , 0,50 mm (24 ga.), 15 pl.	No. 643 3050
<b>GEO Cera de colado de graneado grueso</b> , 0,60 mm (22 ga.), 15 pl.	No. 643 3060

## GEO Cera de colado venosa

Cera en planchas turquí-transparente con estructura de superficie pronunciada.

### Detalles

- Tamaño de las planchas 75 x 150 mm (2.96 x 5.91").



### Referencias

<b>GEO Cera de colado venosa</b> , 0,30 mm (28 ga.), 15 pl.	No. 644 3030
<b>GEO Cera de colado venosa</b> , 0,35 mm (27 ga.), 15 pl.	No. 644 3035
<b>GEO Cera de colado venosa</b> , 0,40 mm (26 ga.), 15 pl.	No. 644 3040
<b>GEO Cera de colado venosa</b> , 0,50 mm (24 ga.), 15 pl.	No. 644 3050
<b>GEO Cera de colado venosa</b> , 0,60 mm (22 ga.), 15 pl.	No. 644 3060



## GEO Preformas para maxilares inferiores

Piezas perfiladas para la conformación de preformas para maxilares inferiores.

### Ventajas

- La elevada estabilidad a la presión evita la deformación de la forma y estructura.
- Pueden posicionarse y adaptarse sin que se produzcan tensiones.
- Superficie extremadamente lisa sin poros ni rechupados.

### Referencias

**GEO Preformas para maxilares inferiores**, 4 x 2 mm (0.16 x 0.08"), aprox. 65 g (2.28 oz.) No. 667 3042



## GEO Hilo de cera en barras

Perfil de cera para la conformación de filetes marginales o de retenciones individuales.

### Ventajas

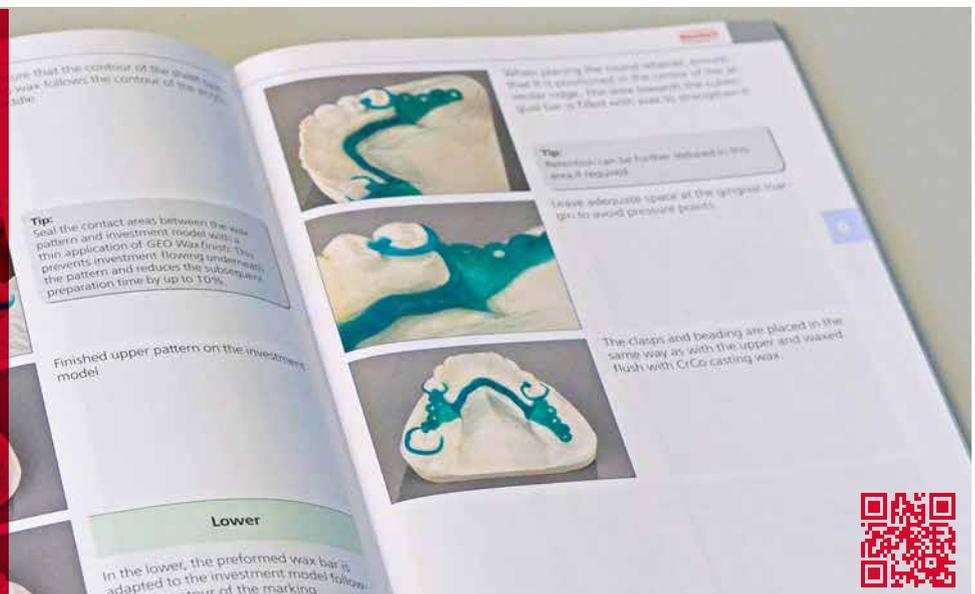
- Para modelados de alta estabilidad dimensional.
- Trabajos sin tensiones.
- Fácilmente adaptables.

### Referencias

<b>GEO Hilo de cera en barras</b> , 0,6 mm (22 ga.), aprox. 12 g (0.42 oz.)	No. 668 3006
<b>GEO Hilo de cera en barras</b> , 0,8 mm (20 ga.), aprox. 25 g (0.88 oz.)	No. 668 3008
<b>GEO Hilo de cera en barras</b> , 1,0 mm (18 ga.), aprox. 37 g (1.30 oz.)	No. 668 3010
<b>GEO Hilo de cera en barras</b> , 1,2 mm (16 ga.), aprox. 50 g (1.75 oz.)	No. 668 3012

"¿Desea más información sobre la confección de modelos? – ¿Por qué no le hecha un vistazo a nuestro manual de técnica de colado de esqueléticos? Aquí encontrará explicaciones útiles paso a paso en lo que se refiere al análisis, la planificación y la confección de modelos. ¡Simplemente escanee el código bidi y listo!".

**Cim Özyurt,**  
Gestión de productos,  
Técnico dental



## Reforzador preformado de tipo tela metálica

Para reforzar la estabilidad de prótesis acrílicas.

### Ventajas

- Mallas doradas de gran estabilidad.
- Adaptación simple e individual.
- Garantizan una alta estabilidad de prótesis acrílicas.



CE 0124



### Referencias

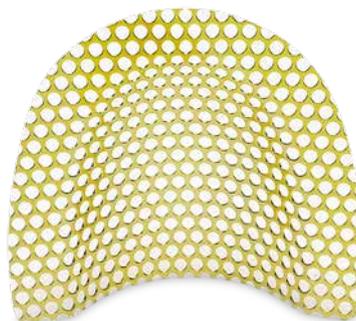
**Reforzador preformado**, dorado, Espesor 0,45 mm (0.02"), Dimensiones (anch. x larg. x alt.) 68 x 40 x 12,5 mm (2.68 x 1.58 x 0.49"), 5 pzas. No. 232 1100

## Rejilla reforzadora

Rejilla de refuerzo con alta resistencia para prótesis superiores totales o subtotales.

### Ventajas

- Los componentes de la prótesis permanecen en su posición aún después de roturas o de grietas en la resina acrílica.
- En versión dorada o no dorada.
- Enorme aumento del refuerzo de la prótesis acrílica.



CE 0124



### Referencias

**Rejilla reforzadora**, no dorada, Espesor 0,4 mm (0.02"), Dimensiones (anch. x larg. x alt.) 59 x 54 x 14 mm (2.32 x 2.13 x 0.55"), 5 pzas. No. 235 0004

**Rejilla reforzadora**, dorada, Espesor 0,4 mm (0.02"), Dimensiones (anch. x larg. x alt.) 59 x 54 x 14 mm (2.32 x 2.13 x 0.55"), 5 pzas. No. 235 0104

## Rejillas reforzadoras

Rejillas de malla fina para el refuerzo individual de prótesis acrílicas.

### Ventajas

- Fácil de conformar.
- Adaptación simple por recortes individuales.



CE 0124



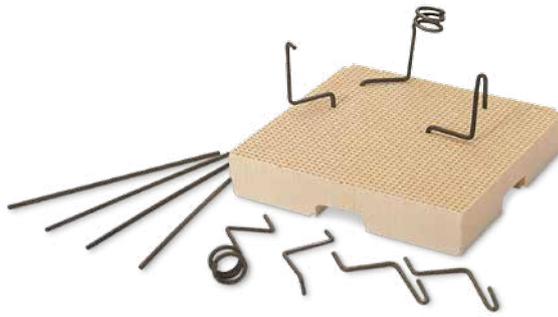
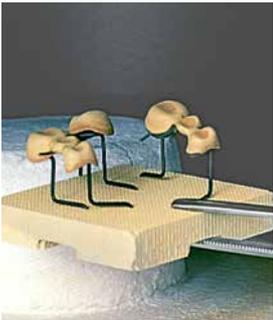
### Referencias

**Rejillas reforzadoras**, medianas, doradas, Espesor 0,4 mm (0.02"), Dimensiones 50 x 10 cm (19.70 x 3.94"), 1 rollo No. 223 2100

**Rejillas reforzadoras**, medianas, doradas, Espesor 0,4 mm (0.02"), Dimensiones 10 x 10 cm (3.94 x 3.94"), 3 planchas No. 223 1100

**Rejillas reforzadoras**, finas, doradas, Espesor 0,4 mm (0.02"), Dimensiones 50 x 10 cm (19.70 x 3.94"), 1 rollo No. 222 2100

**Rejillas reforzadoras**, finas, doradas, Espesor 0,4 mm (0.02"), Dimensiones 10 x 10 cm (3.94 x 3.94"), 3 planchas No. 222 1100



### Referencias

**Mesh-Tray**, Dimensiones de la placa de base (An. x Pr. x Al.) aprox. 55 x 53 x 10 mm (2.17 x 2.09 x 0.39"), Ø pernos de retención 1 mm (0.04"), 2 placas de base, 6 pernos de retención preformados y 4 sin formar No. 1922 0000

**Pernos de retención**, Ø 1 mm (0.04"), 6 x preformados, 4 x sin formar No. 91922 0001

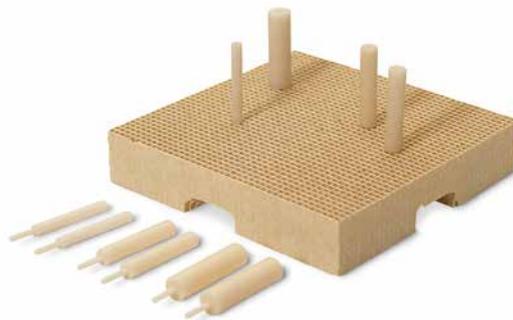
**Pernos de retención**, Ø 1 mm (0.04"), 20 x sin formar No. 91922 0003

## Mesh-Tray

Esta es una bandeja refractaria de cocción de estructura celular para el posicionamiento individual de coronas y puentes en hornos para porcelana.

### Ventajas

- Mínima absorción de calor de la bandeja refractaria.
- Sin transmisión de tensiones a las estructuras.
- Pernos de retención metálicos de una aleación especial extremadamente resistente a altas temperaturas. Los pernos pueden ser formados individualmente.



### Referencias

**Mesh-Tray K**, Dimensiones de la placa de base (An. x Pr. x Al.) aprox. 55 x 53 x 10 mm (2.17 x 2.09 x 0.39"), Ø pernos de retención 2/3/4 mm (0.04/0.08/0.12"), 2 placas de base, 10 pernos de retención de cerámica No. 1922 0100

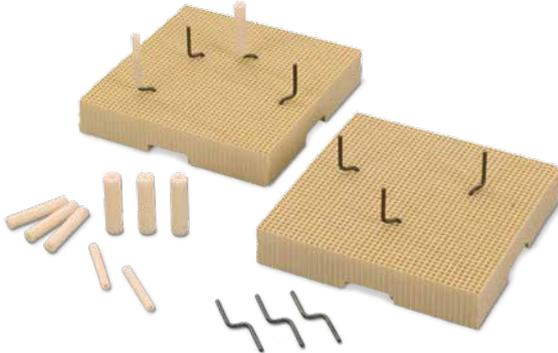
**Pernos de retención de cerámica**, 3 x Ø 2 mm (0.04"), 4 x Ø 3 mm (0.08"), 3 x Ø 4 mm (0.12"), 10 pzas. No. 91922 0002

## Mesh-Tray K

Bandeja refractaria de cocción con pernos de retención de cerámica para el posicionamiento individual de coronas y puentes en hornos para porcelana.

### Ventajas

- La estructura facilita una expansión o contracción, respectivamente, similar a la de los objetos de recubrimiento.
- Sin transmisión de tensiones a las estructuras.
- Pernos de retención de cerámica.



### Referencias

**Mesh-Tray MK**, Dimensiones de la placa de base (An. x Pr. x Al.) aprox. 55 x 53 x 10 mm (2.17 x 2.09 x 0.39"), 10 x pernos de soporte preformados (Ø pernos de retención 2/3/4 mm (0.04/0.08/0.12")), 2 placas de base, 10 x tubos de cerámica No. 1922 0200

**Pernos de retención**, 10 x pernos de soporte preformados (3 x Ø 2 mm (0.04"), 4 x Ø 3 mm (0.08"), 3 x Ø 4 mm (0.12")), 10 x tubos de cerámica No. 91922 0005

## Mesh-Tray MK

Bandeja refractaria de cocción con pernos de retención metálicos, enfundables con tubos de cerámica.

### Ventajas

- Temperatura interna constante gracias a una baja absorción de calor.
- Aplicación flexible para restauraciones combinadas de cerámica y metal.
- Pins mas duraderos al no romperse por influencia de la temperatura al tener un alma metálica.

## Fibertray

Bandeja refractaria textil para el alojamiento estable de modelaciones cerámicas durante la cocción en el horno.

### Ventajas

- Mínima absorción de calor en los objetos de cocción.
- Aplicación óptima para restauraciones de porcelana maciza o para construcciones de puentes de gran extensión.
- Es más robusta que guata refractaria.



### Referencias

**Fibertray**, Ø 50 mm (1.97"), 10 piezas

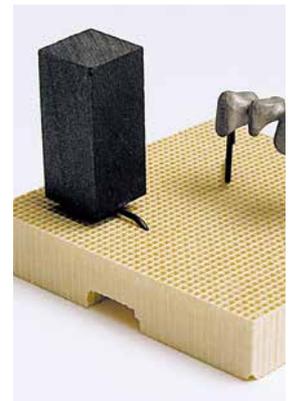
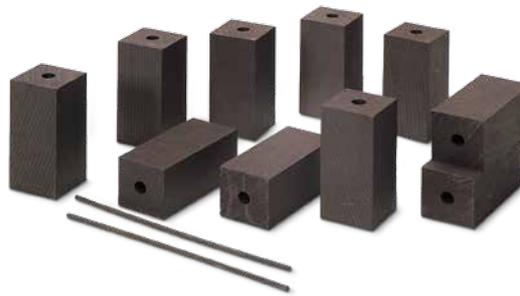
No. 19190000

## Carbono activo

Para la limpieza periódica del horno de cerámica por medio de absorción de depósitos de óxido durante el proceso de cocción.

### Ventajas

- Optimamente apropiado para la cocción de metales no preciosos, aleaciones de bajo contenido en metales preciosos y aleaciones para metal-porcelana, así como para las soldaduras en horno.
- Evita la producción de depósitos de impurezas.
- No influye en la calidad de la porcelana.



### Referencias

**Carbono activo**, 10 pzas., incl. 2 pernos de retención metálicos

No. 20650000

## Ceramex

Solución decapante para la eliminación de cerámica, restos de material de revestimiento, óxidos de metal y óxido de circonio.

### Ventajas

- Eliminación especialmente efectiva de restos de cerámica de revestimiento en el baño de ultrasonidos.
- Eliminación de óxido en aleaciones de metal-cerámica.
- Aplicación de decapante en carillas y coronas de cerámica antes de la fijación definitiva.



### Referencias

**Ceramex**, 1 l (0.26 gal)

No. 21871000

# Tabla de Pastas de pulido

Presentación	Óxido de circonio		Disilicato de litio		Cerámicas de revestimiento		Cerámicas híbridas		Polímeros de alto rendimiento		Recubrimientos acrílicos		Página
	PP	AB	PP	AB	PP	AB	PP	AB	PP	AB	PP	AB	
Renfert Polish ZrO <sub>2</sub>	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186
Renfert Polish LiSi <sub>2</sub>	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	186
Renfert Polish all-in-one	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	186
Kohinoor L	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	187
Brinell L	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	187
Dia-Finish L	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	136
Opal L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	188

PP = Pulido previo | AB = Alto brillo

Presentación	Resina para dentaduras		Metal precioso		Colado de esqueléticos/MNP		Página
	PP	AB	PP	AB	PP	AB	
Brinell L	-	-	-	✓	-	✓	187
Opal L	✓	✓	-	-	-	-	188
Saphir	-	-	✓	✓	✓	✓	188
Pasta de pulido universal beige	-	✓	-	-	-	-	188

PP = Pulido previo | AB = Alto brillo



"Alcanzar con rapidez el grado de brillo deseado. De modo que tomé la decisión de acudir a la empresa Renfert con este problema. El resultado de esta cooperación: ¡las pastas para pulir Renfert Polish! Con la pasta para pulir Renfert Polish todo-en-uno se consigue en pocos segundos el grado de brillo deseado; ¡se trata de la mejor pasta todoterreno que conozco!".

**Jost P. Prestin, Maestro protésico dental**

"Durante años hemos estado buscando una pasta de pulido especial para circonio, cerámica prensada y de metal; sobre todo para un grado directo de brillo para carillas finas o para el pulido de las superficies de restauraciones implantológicas para garantizar la fijación óptima del tejido blando. Las pastas de pulido de Renfert que empleo a diario producen de inmediato un brillo, incluso a bajas revoluciones".

**Alain Ardic, Protésico dental**



"Yo he probado muchas pastas de pulido, pero ninguna fue capaz de cumplir completamente mis necesidades. Con Renfert Polish he encontrado por fin la solución perfecta".

**Vincenzo Mutone, Protésico dental**

# Renfert Polish

## Pastas de pulido diamantadas

Pastas para pulir diamantadas universales y específicas para el pulido de alto brillo de materiales cerámicos, tales como disilicato de litio, óxido de circonio, cerámicas de recubrimiento e híbridas, polímeros de alto rendimiento y resinas de recubrimiento.



### Renfert Polish ZrO<sub>2</sub>

- Pasta para pulir especial para óxido de circonio con propiedades de abrasión específicamente adaptadas mediante una granulación extragrande del diamantado.
- Resultados rápidos de alto brillo de manera especial también en las superficies oclusales de difícil acceso.
- Pulido limpio y sin restos grasientos mediante una cantidad equilibrada de aglutinante.

### Renfert Polish LiSi<sub>2</sub>

- Pasta para pulir especial para disilicato de litio con un granulado extragrande y adaptada del diamantado.
- Resultado rápido de alto brillo con un elevado grado centelleante acompañado de un consumo muy reducido.
- Pulido limpio y sin restos grasientos mediante una cantidad equilibrada de aglutinante.

### Renfert Polish all-in-one

- Pasta para pulir de aplicación universal con una gama amplia del granulado del diamantado.
- Rápido resultado de alto brillo con diferentes materiales, tales como disilicato de litio, óxido de circonio, cerámicas de recubrimiento e híbridas, polímeros de alto rendimiento y resinas de recubrimiento.
- Empleo rentable de una sola pasta de pulir para diferentes materiales.

### Referencias

Renfert Polish all-in-one, 10 g	No. 510 0000
Renfert Polish ZrO <sub>2</sub> , 10 g	No. 510 1000
Renfert Polish LiSi <sub>2</sub> , 10 g	No. 510 2000

### Accesorios adecuados

Polidores y cepillos para pulir → Página 134–138

### Más información

[www.renfer.com/polish](http://www.renfer.com/polish)



“Para el prepulido de estos materiales como disilicato de litio, óxido de circonio, cerámicas de recubrimiento e híbridas, polímeros de alto rendimiento y resinas de revestimiento empleo el pulidor de silicona (No. 86 0000). Para mí es la llave del éxito para lograr de forma rápida y eficiente un pulido de alto brillo”.

**Manfred Tauber**

Gestión de productos, Maestro técnico dental



## Kohinoor L

Pasta fina, adhesiva diamantada, para el pulido a alto brillo de cerámica.

### Ventajas

- Recogida óptima con cepillos de pulido rotativos.
- De aplicación muy económica.
- Ideal para el "pulido manual" de trabajos en porcelana.

### Referencias

**Kohinoor L**, 5 g (0.18 oz.)

No. 5160001



## Brinell L

Brinell L es una pasta diamantada para el pulido a alto brillo, que se presta para las aleaciones de metal-porcelana y para cerámica.

### Ventajas

- Finísimas partículas diamantadas facilitan un alto brillo óptimo.
- Dosificación económica gracias a la jeringa de aplicación.
- Recogida eficiente del agente de pulido con el disco de fieltro.

### Referencias

**Brinell L**, 5 ml (0.17 fl.oz.) con 1 disco de trapo (No. 205 1000), 1 rueda de fieltro, 1 mandrel

No. 5190001

### Pulir materiales cerámicos – rápido y eficiente

Todo el mundo conoce el problema. Se prueban muchas pastas de pulir de diamante diferentes, pero ninguna es capaz de ofrecer el resultado deseado: un pulido efectivo y sobre todo rápido del material correspondiente. Como resultado, uno cuenta con cuatro, cinco o más botes abiertos (...)

Descubra más en nuestro blog.  
[blog.renfert.com](http://blog.renfert.com)



#RenfertBlog #Polish #PolishingCeramics



## Opal L

Pasta de pulir a alto brillo, blanca, para todos los materiales de recubrimiento acrílicos para el pulido con la pieza de mano.

### Ventajas

- Es especialmente apropiada para los materiales sintéticos fotoendurecedores por polimerización.
- Alisado rápido sin alterar la estructura de la superficie.
- Rápido efecto de pulido.



### Referencias

Opal L, 35 g (1.23 oz.)

No. 5200001

## Saphir

Pasta para pulir a alto brillo para coronas y puentes elaborados partiendo de aleaciones de metales preciosos y de cromo-cobalto.

### Ventajas

- Fórmula especial con materiales de alta calidad.
- De aplicación universal sobre todas las aleaciones.
- Efecto óptimo de pulido con el pulidor previo Polisoft y con los cepillos Bison.



### Referencias

Saphir, aprox. 250 g (8.75 oz.)

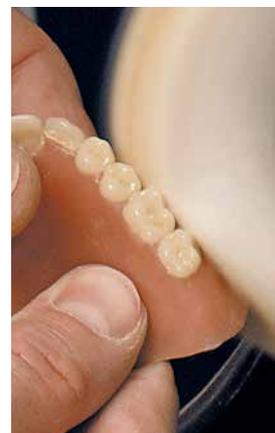
No. 5150000

## Pasta de pulido universal beige

Pasta para el pulido a alto brillo de todos los materiales sintéticos para prótesis.

### Ventajas

- Pasta de pulido dura para superficies de brillo especular.
- De alto rendimiento.
- Consistencia de grano fino.



### Referencias

Pasta universal de pulido, beige, 6 x aprox. 200 g (7.0 oz.)

No. 5131000

# Tabla de Líquidos de limpieza, decapante y electrolito

Presentación	Apropiado para	Eliminación de	Página
SYMPROfluid Universal	Prótesis, aparatos ortodóncicos y férulas	Placa dental, sarro, cremas adhesivas	91
SYMPROfluid Nicoclean	Prótesis y férulas	Manchas de tabaco	91
Ceramex	Para el grabado al ácido de porcelana, aleaciones metalo-cerámicas	Cerámica, masas de revestimiento, óxidos de metal	184
GO 2011 speed	Recipientes de mezcla, prótesis en resina, cubetas de impresión, colados, instrumentos y dispositivos auxiliares	Yesos, alginatos	159
Electrolito	Brillo electrolítico de estructuras de colado	–	159



## GO 2011 speed

En hasta tan solo el 50 % del tiempo en comparación con disolventes de yeso y alginato convencionales se logra una limpieza profunda y rápida de los instrumentos y medidos auxiliares más variados.

### Ventajas

- Eliminación eficiente de incrustaciones resistentes mediante un baño de limpieza, y de manera especialmente rápida con un baño de ultrasonidos.
- Solución lista para el uso en un práctico bidón.

### Referencias

GO 2011 speed, 2 l (0.53 gal)

No. 2012.0000



## Electrolito

Para un brillo electrolítico de estructuras de colado de esqueléticos en aparatos especiales.

### Ventajas

- Aditivos especiales se encargan de que se pueda conseguir un ahorro de tiempo y una gran efectividad durante el pulido electrolítico a alto brillo.
- Idóneo para todos los aparatos con electrodos de cobre, acero fino o de titanio.

### Referencias

Electrolito, 2 l (0.53 gal)

No. 1524.1000

Electrolito, 10 l (2.64 gal)

No. 1524.2000

# Recibir piezas de recambio de manera muy rápida. ¿Pero cómo?

En cuanto necesite una pieza de recambio, infórmese en primer lugar sobre el número de artículo y la versión vigente del aparato del siguiente modo: Los aparatos más modernos disponen de una placa de características en la que figura la versión vigente del aparato. En caso de aparatos más antiguos, oriéntese según la fecha de compra del aparato. Con esta información, llame a su distribuidor Renfert o localice las piezas de recambio necesarias en la página web de Renfert.



## Versión de la lista de piezas de recambio

Silent TS	2921-0050	CE
Ser.No. A00022		
U: 230V~	f: 50/60 Hz	Bj: 2009
I: 6 A	ΣI: 15 A	PA159522
Renfert GmbH - 78247 Hiltzingen / Germany Tel. +49 7731 8208-0 - Fax +49 7731 8208-70 info@renfert.com - www.renfert.com Made in Germany		

## Pie de imprenta

Salvo modificaciones, equivocaciones y errores de imprenta. Cualquier reproducción, traducción, microfilmación, guardado y procesamiento en medios electrónicos – incluso parcialmente – queda prohibida sin la autorización escrita por parte de Renfert, y constituye un acto punible. Debido a que nuestros productos están sometidos a un constante desarrollo, las imágenes de los productos deben considerarse como meros ejemplos. Parte de los artículos de fin de serie no se encuentran en este catálogo. En caso de que precise alguno de estos productos, por favor sírvase ponerse en contacto con nosotros. Nuestros productos son sometidos a un desarrollo continuo, por lo tanto nos reservamos el derecho de modificaciones técnicas y de diseño.

Fecha 5/2016

**Garantía:** Ejerciendo un uso correcto, Renfert concede en todos los aparatos una garantía de 3 años. La garantía no incluye componentes que se encuentren sometidos a un desgaste natural. La garantía se extingue al ejercer un uso incorrecto, al incumplir las normas de manejo, limpieza, mantenimiento y conexión, en caso de autoreparación o reparación a través de personal no autorizado, en caso del uso de piezas de recambio de otros fabricantes y en caso de influencias anormales o influencias no autorizadas conforme a las normas de uso. Las prestaciones de la garantía no suponen una prolongación de la garantía.

Núm. reg. RAEE: 54602389

Editor:  
Renfert GmbH

© 2016 Renfert GmbH  
Reservados todos los derechos



### Historias emocionantes

El blog de Renfert: su base de datos actualizada sobre los conocimientos del mundo de la técnica dental. Lea historias emocionantes en...

→ [blog.renfert.com](http://blog.renfert.com)



### Conviértase en fan de Renfert

En Facebook encontrará la información más actual sobre Renfert.

→ [facebook.com/renfertdental](https://facebook.com/renfertdental)

Para una asistencia rápida, escanee su logotipo de Messenger con su aplicación de Messenger para Facebook o navegue directamente hasta...

→ [m.me/renfertdental](https://m.me/renfertdental)



# Renfert Digital

Noticias, entresijos y asistencia técnica

No solo nuestros productos prometen simplificar el trabajo. Making work easy significa también que puede confiar en todo momento y en cualquier lugar en nuestra oferta online. En nuestra página web, el blog de Renfert y en nuestro canal de Facebook dispone en todo momento de una oferta variada informativa, así como de asistencia.



### Información 24/7

Preparado para usted al detalle: información sobre productos, documentos, consejos de aplicación, y todo sobre la empresa Renfert en...

→ [renfert.com](http://renfert.com)



### Sorprenderse, aprender y comprender

¿Desea saber algo acerca del cuidado, el mantenimiento o la aplicación de su producto Renfert? Visite nuestra videoteca con una gran selección de vídeos sobre diferentes temas.

→ [youtube.com/renfert](https://youtube.com/renfert) o [renfert.com/P49](http://renfert.com/P49)

# Siempre disponible para usted.

Sus interlocutores en Renfert.

La asistencia técnica nos la tomamos muy en serio. Por eso en Renfert hay siempre alguien dispuesto a ayudarle con compromiso y de manera competente. Y en más de 6 idiomas. Así puede estar seguro de que en Renfert se entiende siempre con exactitud lo que realmente le importa en cada momento.



## Servicio de Atención al cliente



**Melanie Bader**  
Dirección Servicio de Atención al cliente alemán, inglés, español

Tel. +49 7731 8208-78  
Fax. +49 7731 8208-153  
Melanie.Bader@renfert.com



**Karin Bögle**  
alemán, inglés, español, francés

Tel. +49 7731 8208-737  
Fax. +49 7731 8208-815  
Karin.Boegle@renfert.com



**Svetlana Budanova**  
alemán, inglés, ruso, italiano, francés

Tel. +49 7731 8208-87  
Fax. +49 7731 8208-856  
Svetlana.Budanova@renfert.com



**Nadine dos Santos**  
alemán, inglés, español, portugués

Tel. +49 7731 8208-35  
Fax. +49 7731 8208-857  
Nadine.dosSantos@renfert.com



**Stephanie Gertis**  
alemán, inglés, francés, italiano, español

Tel. +49 7731 8208-24  
Fax. +49 7731 8208-855  
Stephanie.Gertis@renfert.com



**Jutta Moser**  
alemán

Tel. +49 7731 8208-340  
Fax. +49 7731 8208-457  
Jutta.Moser@renfert.com

## Servicio de Postventa



**Gabi Steinhaus**  
Dirección Servicio de Postventa alemán, inglés

Tel. +49 7731 8208-58  
Fax. +49 7731 8208-853  
Gabi.Steinhaus@renfert.com



**Nicolas Bleuse**  
alemán, francés, inglés

Tel. +49 7731 8208-383  
Fax. +49 7731 8208-679  
support@renfert.de



**Jessica Fichtner**  
alemán, inglés, francés

Tel. +49 7731 8208-171  
Fax. +49 7731 8208-679  
support@renfert.de



**Markus Münch**  
alemán, inglés

Tel. +49 7731 8208-891  
Fax. +49 7731 8208-679  
support@renfert.de



**Vincenzo Orlando**  
alemán, italiano, inglés

Tel. +49 7731 8208-21  
Fax. +49 7731 8208-679  
support@renfert.de

[support@renfert.com](mailto:support@renfert.com)

# Renfert en todo el mundo

Encuentre a su distribuidor o servicio técnico más cercano



Búsqueda de contacto fácil  
[www.renfert.com/partner](http://www.renfert.com/partner)



## Renfert GmbH

Untere Gießwiesen 2  
78247 Hilzingen/Germany  
Tel. +49 7731 8208-0  
Fax +49 7731 8208-70  
[info@renfert.com](mailto:info@renfert.com)

## Renfert USA

3718 Illinois Avenue  
St. Charles  
IL 60174/USA  
Toll free (001) 800 336-7422  
[sales@renfertusa.com](mailto:sales@renfertusa.com)

## Renfert do Brasil

Avenida Mogiana, 2485  
Ribeirão Preto/SP – Brasil  
CEP: 14076-410  
Tel.: (+55 16) 3969-2065  
[info@renfertbrasil.com](mailto:info@renfertbrasil.com)



Renfert



El motivo por el que para Renfert la pasión por la técnica dental y el trabajo sencillo forman parte de lo mismo.

Renfert siente suyo desde hace décadas el compromiso de simplificarle el trabajo a los protésicos dentales.

Muchos usuarios sienten la facilidad, valoran la calidad y confían en esta reivindicación. Cada día que trabajan con Renfert.



making work easy



Renfert

## GARANTÍA OPERATIVA

Garantía de 3 años  
Piezas de recambio  
durante 10 años  
Garantía Activity

Versión 2017

716A | No. 21 2587



[www.renfert.com](http://www.renfert.com)